**Obra**
**Hospital Faustino Riscarolli - lote 01 final**

**Bancos**
**SINAPI - 12/2025 - Santa Catarina**

**B.D.I.**
**18,48%**

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

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **ADMINISTRAÇÃO DE OBRA** | | **1** | | **375.023,82** | **375.023,82** | **7,59 %** |
| 1.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1500 | 116,88 | 138,47 | 207.705,00 | 4,20 % |
| 1.2 | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 18 | 6.488,43 | 7.687,49 | 138.374,82 | 2,80 % |
| 1.3 | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 600 | 40,72 | 48,24 | 28.944,00 | 0,59 % |
| **2** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO** | | **1** | | **105.433,19** | **105.433,19** | **2,13 %** |
| 2.1 | 104896 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE | m² | 50 | 882,65 | 1.045,76 | 52.288,00 | 1,06 % |
| 2.2 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 4 | 533,45 | 632,03 | 2.528,12 | 0,05 % |
| 2.3 | 73847/004 | SINAPI | ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | MES | 18 | 1.200,66 | 1.422,54 | 25.605,72 | 0,52 % |
| 2.4 | 73847/001 | SINAPI | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | MES | 18 | 662,10 | 784,45 | 14.120,10 | 0,29 % |
| 2.5 | 00000002 | Próprio | MOBILIZAÇÃO PESSOAL | CJ | 1 | 1.335,84 | 1.582,70 | 1.582,70 | 0,03 % |
| 2.6 | 00000129 | Próprio | EPC - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA | CJ | 1 | 4.359,54 | 5.165,18 | 5.165,18 | 0,10 % |
| 2.7 | 00000004 | Próprio | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO | CJ | 1 | 921,31 | 1.091,56 | 1.091,56 | 0,02 % |
| 2.8 | 00000005 | Próprio | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA | CJ | 1 | 2.575,81 | 3.051,81 | 3.051,81 | 0,06 % |
| **3** | | | **DOCUMENTAÇÃO E CERTIFICAÇÃO** | | **1** | | **40.303,69** | **40.303,69** | **0,82 %** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | 00000007 | Próprio | ELABORAÇÃO DE PGRCC | CJ | 1 | 2.571,36 | 3.046,54 | 3.046,54 | 0,06 % |
| 3.2 | 74022/030 | SINAPI | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | UN | 150 | 198,53 | 235,21 | 35.281,50 | 0,71 % |
| 3.3 | 00000214 | Próprio | ENSAIO BACTERIOLÓGICO DOS RESERVATÓRIOS | CJ | 3 | 555,84 | 658,55 | 1.975,65 | 0,04 % |
| **4** | | | **SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM** | | **1** | | **200.166,19** | **200.166,19** | **4,05 %** |
| 4.1 | 101234 | SINAPI | CORTE DE TERRENO | m³ | 5936 | 18,35 | 21,74 | 129.048,64 | 2,61 % |
| 4.2 | 00000252 | Próprio | ATERRO DE TERRENO COM COMPACTAÇÃO | m³ | 3165 | 18,97 | 22,47 | 71.117,55 | 1,44 % |
| **5** | | | **FUNDAÇÃO** | | **1** | | **299.230,89** | **299.230,89** | **6,06 %** |
| 5.1 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | m³ | 172 | 104,37 | 123,65 | 21.267,80 | 0,43 % |
| 5.2 | 104737 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 86 | 23,42 | 27,74 | 2.385,64 | 0,05 % |
| 5.3 | 96616 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | m³ | 8,6 | 929,91 | 1.101,75 | 9.475,05 | 0,19 % |
| 5.4 | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 86 | 860,07 | 1.019,01 | 87.634,86 | 1,77 % |
| 5.5 | 96529 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | m² | 326,3 | 274,18 | 324,84 | 105.995,29 | 2,15 % |
| 5.6 | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 3915,7 | 14,61 | 17,30 | 67.741,61 | 1,37 % |
| 5.7 | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 93,1 | 12,92 | 15,30 | 1.424,43 | 0,03 % |
| 5.8 | 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 158,8 | 17,58 | 20,82 | 3.306,21 | 0,07 % |
| **6** | | | **ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO** | | **1** | | **3.248.275,95** | **3.248.275,95** | **65,73 %** |
| **6.1** | | | **VIGAS** | | **1** | | **830.002,30** | **830.002,30** | **16,80 %** |
| 6.1.1 | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 266,8 | 767,21 | 908,99 | 242.518,53 | 4,91 % |
| 6.1.2 | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | m² | 1209,76 | 176,88 | 209,56 | 253.517,30 | 5,13 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.3 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 797,4 | 13,48 | 15,97 | 12.734,47 | 0,26 % |
| 6.1.4 | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 3372,2 | 14,61 | 17,30 | 58.339,06 | 1,18 % |
| 6.1.5 | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 8232 | 12,92 | 15,30 | 125.949,60 | 2,55 % |
| 6.1.6 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1160 | 10,93 | 12,94 | 15.010,40 | 0,30 % |
| 6.1.7 | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 3724 | 10,18 | 12,06 | 44.911,44 | 0,91 % |
| 6.1.8 | 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 3699,4 | 17,58 | 20,82 | 77.021,50 | 1,56 % |
| **6.2** | | | **PILARES** | | **1** | | **439.352,21** | **439.352,21** | **8,89 %** |
| 6.2.1 | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 163 | 743,07 | 880,38 | 143.501,94 | 2,90 % |
| 6.2.2 | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 846,43 | 124,09 | 147,02 | 124.442,13 | 2,52 % |
| 6.2.3 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7878,8 | 11,01 | 13,04 | 102.739,55 | 2,08 % |
| 6.2.4 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 798,6 | 9,20 | 10,90 | 8.704,74 | 0,18 % |
| 6.2.5 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1637,4 | 8,85 | 10,48 | 17.159,95 | 0,35 % |
| 6.2.6 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2905,9 | 12,44 | 14,73 | 42.803,90 | 0,87 % |
| **6.3** | | | **LAJES** | | **1** | | **1.591.343,01** | **1.591.343,01** | **32,20 %** |
| 6.3.1 | 92268 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | m² | 76 | 101,47 | 120,22 | 9.136,72 | 0,18 % |
| 6.3.2 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 26,9 | 12,85 | 15,22 | 409,41 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.3.3 | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 71,5 | 11,86 | 14,05 | 1.004,57 | 0,02 % |
| 6.3.4 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 68,3 | 10,49 | 12,42 | 848,28 | 0,02 % |
| 6.3.5 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 114,9 | 8,73 | 10,34 | 1.188,06 | 0,02 % |
| 6.3.6 | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,4 | 13,94 | 16,51 | 72,64 | 0,00 % |
| 6.3.7 | 106060 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 | m² | 4446 | 259,14 | 307,02 | 1.365.010,92 | 27,62 % |
| 6.3.8 | 101952 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025 | m² | 518 | 257,03 | 304,52 | 157.741,36 | 3,19 % |
| 6.3.9 | 101953 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 20 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_08/2025 | m² | 185 | 255,18 | 302,33 | 55.931,05 | 1,13 % |
| **6.4** | | | **ESCADAS** | | **1** | | **55.739,95** | **55.739,95** | **1,13 %** |
| 6.4.1 | 103686 | SINAPI | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 4,6 | 821,86 | 973,73 | 4.479,15 | 0,09 % |
| 6.4.2 | 102039 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | m² | 44,9 | 813,10 | 963,36 | 43.254,86 | 0,88 % |
| 6.4.3 | 95944 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 26,9 | 21,28 | 25,21 | 678,14 | 0,01 % |
| 6.4.4 | 95945 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 71,5 | 16,69 | 19,77 | 1.413,55 | 0,03 % |
| 6.4.5 | 95946 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 93,1 | 12,95 | 15,34 | 1.428,15 | 0,03 % |
| 6.4.6 | 95943 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 158,8 | 23,85 | 28,25 | 4.486,10 | 0,09 % |
| **6.5** | | | **MUROS DE ARRIMO** | | **1** | | **331.838,48** | **331.838,48** | **6,72 %** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.5.1 | 103685 | SINAPI | CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 102,1 | 750,04 | 888,64 | 90.730,14 | 1,84 % |
| 6.5.2 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 960,8 | 132,08 | 156,48 | 150.345,98 | 3,04 % |
| 6.5.3 | 104110 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1891,1 | 18,87 | 22,35 | 42.266,08 | 0,86 % |
| 6.5.4 | 104105 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022 | KG | 785,8 | 10,62 | 12,58 | 9.885,36 | 0,20 % |
| 6.5.5 | 104107 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2772,9 | 10,95 | 12,97 | 35.964,51 | 0,73 % |
| 6.5.6 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 126,2 | 17,70 | 20,97 | 2.646,41 | 0,05 % |
| **7** | | | **INFRAESTRUTURA DE AR CONDICIONADO** | | **1** | | **673.039,35** | **673.039,35** | **13,62 %** |
| **7.1** | | | **TUBULAÇÃO** | | **1** | | **285.945,92** | **285.945,92** | **5,79 %** |
| 7.1.1 | 00000403 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 1/4" | UD | 110 | 123,00 | 145,73 | 16.030,30 | 0,32 % |
| 7.1.2 | 00000404 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 3/8" | UD | 322 | 141,39 | 167,51 | 53.938,22 | 1,09 % |
| 7.1.3 | 00000405 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 1/2" | UD | 156 | 138,84 | 164,49 | 25.660,44 | 0,52 % |
| 7.1.4 | 00000406 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 5/8" | UD | 248 | 148,68 | 176,15 | 43.685,20 | 0,88 % |
| 7.1.5 | 00000407 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 3/4" | UD | 60 | 161,87 | 191,78 | 11.506,80 | 0,23 % |
| 7.1.6 | 00000408 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 7/8" | UD | 38 | 189,16 | 224,11 | 8.516,18 | 0,17 % |
| 7.1.7 | 00000409 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 1 1/8" | UD | 64 | 200,06 | 237,03 | 15.169,92 | 0,31 % |
| 7.1.8 | 00000410 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 1 3/8" | UD | 6 | 206,42 | 244,56 | 1.467,36 | 0,03 % |
| 7.1.9 | 00000411 | Próprio | GAS REFRIGERANTE (SBC 070401) | KG | 33,9 | 84,34 | 99,92 | 3.387,28 | 0,07 % |
| 7.1.10 | 00000412 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA GBC 1/4, INCLUSO: SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | KG | 17 | 205,07 | 242,96 | 4.130,32 | 0,08 % |
| 7.1.11 | 00000413 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA GBC 3/8, INCLUSO: SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | KG | 25 | 214,17 | 253,74 | 6.343,50 | 0,13 % |
| 7.1.12 | 00000414 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA GBC 1/2, INCLUSO: SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | KG | 18 | 257,69 | 305,31 | 5.495,58 | 0,11 % |
| 7.1.13 | 00000415 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA GBC 5/8, INCLUSO: SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | KG | 23 | 291,97 | 345,92 | 7.956,16 | 0,16 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1.14 | 00000416 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA GBC 3/4, INCLUSO: SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | KG | 1 | 335,36 | 397,33 | 397,33 | 0,01 % |
| 7.1.15 | 00000417 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA GBC 7/8, INCLUSO: SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | KG | 1 | 284,97 | 337,63 | 337,63 | 0,01 % |
| 7.1.16 | 00000418 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA GBC 1 1/8", INCLUSO: SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | KG | 1 | 438,18 | 519,15 | 519,15 | 0,01 % |
| 7.1.17 | 00000419 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL 39X22X6CM | UD | 5 | 23,56 | 27,91 | 139,55 | 0,00 % |
| 7.1.18 | 00000420 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO 3X1,5MM2, ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105ºc PARA COMANDO (SBC 058563) | M | 2500 | 15,55 | 18,42 | 46.050,00 | 0,93 % |
| 7.1.19 | 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 300 | 13,05 | 15,46 | 4.638,00 | 0,09 % |
| 7.1.20 | 104401 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 100 | 26,59 | 31,50 | 3.150,00 | 0,06 % |
| 7.1.21 | 00000421 | Próprio | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 3/4" COM CONEXÕES PINTADO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC 061166) | M | 700 | 29,35 | 34,77 | 24.339,00 | 0,49 % |
| 7.1.22 | 00000422 | Próprio | ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4" NA COR BRANCA COM FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRA TIPO D E CONEXÕES - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO (SBC 061550) | M | 160 | 16,29 | 19,30 | 3.088,00 | 0,06 % |
| **7.2** | | | **DUTOS** | | **1** | | **383.599,63** | **383.599,63** | **7,76 %** |
| 7.2.1 | 98325 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_03/2024 | m² | 1399 | 116,17 | 137,63 | 192.544,37 | 3,90 % |
| 7.2.2 | 98326 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_03/2024 | m² | 380 | 107,32 | 127,15 | 48.317,00 | 0,98 % |
| 7.2.3 | 98327 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 16. AF_03/2024 | m² | 110 | 115,62 | 136,98 | 15.067,80 | 0,30 % |
| 7.2.4 | 00000423 | Próprio | ISOLAMENTO EM MANTA CERÂMICA 38MM (SBC 070100) | m² | 75 | 155,96 | 184,78 | 13.858,50 | 0,28 % |
| 7.2.5 | 00000424 | Próprio | ISOLAMENTO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 25MM (SBC 070367) | m² | 1100 | 57,08 | 67,62 | 74.382,00 | 1,51 % |
| 7.2.6 | 00000425 | Próprio | ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8" X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 (SBC 111616) | m² | 29 | 398,82 | 472,52 | 13.703,08 | 0,28 % |
| 7.2.7 | 00000426 | Próprio | COLARINHO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 150MM 6" (SBC 070490) | m² | 58 | 64,92 | 76,91 | 4.460,78 | 0,09 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2.8 | 00000427 | Próprio | COLARINHO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 200MM 8" (SBC 070492) | m² | 14 | 83,85 | 99,34 | 1.390,76 | 0,03 % |
| 7.2.9 | 00000428 | Próprio | COLARINHO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 250MM 10" (SBC 070493) | m² | 9 | 81,89 | 97,02 | 873,18 | 0,02 % |
| 7.2.10 | 00000429 | Próprio | COLARINHO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 300MM 12" (SBC 070494) | m² | 3 | 88,82 | 105,23 | 315,69 | 0,01 % |
| 7.2.11 | 00000430 | Próprio | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO LÃ DE VIDRO 300MM 12" (SBC 070659) | m² | 12 | 49,14 | 58,22 | 698,64 | 0,01 % |
| 7.2.12 | 00000431 | Próprio | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO LÃ DE VIDRO 250MM 10" (SBC 070668) | m² | 24 | 58,67 | 69,51 | 1.668,24 | 0,03 % |
| 7.2.13 | 00000432 | Próprio | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO LÃ DE VIDRO 200MM 8" (SBC 070667) | m² | 24 | 52,19 | 61,83 | 1.483,92 | 0,03 % |
| 7.2.14 | 00000433 | Próprio | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO LÃ DE VIDRO 150MM 6" (SBC 070665) | m² | 24 | 45,67 | 54,10 | 1.298,40 | 0,03 % |
| 7.2.15 | 00000434 | Próprio | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMINIO 150MM 6" (SBC 070655) | m² | 200 | 27,68 | 32,79 | 6.558,00 | 0,13 % |
| 7.2.16 | 00000435 | Próprio | DAMPER CORTA FOGO (DCF) TIPO COMPORTA, COM ELEMENTO FUSIVEL E CHAVE FIM DE CURSO (SBC 070531) | m² | 1 | 2.536,46 | 3.005,19 | 3.005,19 | 0,06 % |
| 7.2.17 | 00000436 | Próprio | PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTO CHAPA 16 400X250MM (SBC 070957) | m² | 8 | 419,28 | 496,76 | 3.974,08 | 0,08 % |
| **7.3** | | | **DRENOS** | | **1** | | **3.493,80** | **3.493,80** | **0,07 %** |
| 7.3.1 | 104325 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 3 | 47,60 | 56,39 | 169,17 | 0,00 % |
| 7.3.2 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 33 | 8,29 | 9,82 | 324,06 | 0,01 % |
| 7.3.3 | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 135,1 | 18,75 | 22,21 | 3.000,57 | 0,06 % |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **4.171.101,27** |
| **Total do BDI** | **770.371,81** |
| **Total Geral** | **4.941.473,08** |

Tania Mara Cordeiro Santos - Eng civil - CREA 51651 D/PR

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Hospital Faustino Riscarolli - lote 01 final**

**Bancos**
**SINAPI - 12/2025 - Santa Catarina**

**B.D.I.**
**18,48%**

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

## Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 116,88 | 116,88 |
| Composição Auxiliar | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,66 | 1,66 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 112,92 | 112,92 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | | MO sem LS => 114,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 114,58 |
| | | | | Valor do BDI => 21,59 | | | Valor com BDI => | 138,47 |

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 6.488,43 | 6.488,43 |
| Composição Auxiliar | 95422 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 91,62 | 91,62 |
| Insumo | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 |
| Insumo | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 115,85 | 115,85 |
| Insumo | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 241,99 | 241,99 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 |
| Insumo | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 5.737,53 | 5.737,53 |
| Insumo | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | MES | 1,0000000 | 270,51 | 270,51 |
| | | | | MO sem LS => | 5.829,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5.829,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.199,06 | | | Valor com BDI => | 7.687,49 |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 40,72 | 40,72 |
| Composição Auxiliar | 100299 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 37,06 | 37,06 |
| | | | | MO sem LS => | 37,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,52 | | | Valor com BDI => | 48,24 |

| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104896 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 882,65 | 882,65 |
| Composição Auxiliar | 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 0,0111100 | 577,62 | 6,41 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1555500 | 10,69 | 1,66 |
| Composição Auxiliar | 101908 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 0,0444400 | 211,61 | 9,40 |
| Composição Auxiliar | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 0,0222200 | 57,14 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 0,2123300 | 25,96 | 5,51 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1777700 | 15,70 | 2,79 |
| Composição Auxiliar | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0444400 | 43,11 | 1,91 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | UN | 0,1333300 | 18,76 | 2,50 |
| Composição Auxiliar | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 0,0222200 | 100,47 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 98294 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | M | 0,0266600 | 9,68 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0888800 | 8,29 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,2242200 | 29,44 | 6,60 |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 0,0444400 | 415,90 | 18,48 |
| Composição Auxiliar | 95727 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | M | 0,8602200 | 21,05 | 18,10 |
| Composição Auxiliar | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0222200 | 27,55 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0444400 | 14,71 | 0,65 |
| Composição Auxiliar | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0077700 | 4,16 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1800000 | 30,82 | 5,54 |
| Composição Auxiliar | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 0,0222200 | 299,79 | 6,66 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0444400 | 56,16 | 2,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 95728 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | M | 0,1733300 | 28,18 | 4,88 |
| Composição Auxiliar | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0444400 | 44,33 | 1,97 |
| Composição Auxiliar | 92988 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 0,5400000 | 61,43 | 33,17 |
| Composição Auxiliar | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 0,0444400 | 21,67 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,9444400 | 102,00 | 96,33 |
| Composição Auxiliar | 102218 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 2,2728800 | 18,67 | 42,43 |
| Composição Auxiliar | 86934 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 0,0222200 | 454,14 | 10,09 |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,4506600 | 48,89 | 70,92 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0444400 | 120,71 | 5,36 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,0000000 | 22,35 | 22,35 |
| Composição Auxiliar | 89363 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0222200 | 11,45 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 0,0666600 | 11,74 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 91845 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 0,7248800 | 9,19 | 6,66 |
| Composição Auxiliar | 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 0,0111100 | 601,87 | 6,68 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 93010 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 0,0066600 | 40,22 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0222200 | 25,20 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA 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 | 0,0444400 | 40,42 | 1,79 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,1920000 | 119,22 | 22,89 |
| Composição Auxiliar | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 0,0222200 | 55,04 | 1,22 |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,4506600 | 52,95 | 76,81 |
| Composição Auxiliar | 92557 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 0,0888800 | 2.383,56 | 211,85 |
| Composição Auxiliar | 94992 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | m² | 1,0000000 | 85,77 | 85,77 |
| Composição Auxiliar | 97585 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1333300 | 122,22 | 16,29 |
| Composição Auxiliar | 91304 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 0,0444400 | 134,41 | 5,97 |
| Composição Auxiliar | 93022 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | UN | 0,0222200 | 52,41 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0666600 | 45,47 | 3,03 |
| Composição Auxiliar | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0222200 | 11,44 | 0,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0666600 | 389,93 | 25,99 |
| Composição Auxiliar | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 4,6800000 | 5,58 | 26,11 |
| Composição Auxiliar | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado | M | 0,1022200 | 18,75 | 1,91 |
| | | | | MO sem LS => | 240,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 240,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 163,11 | | | Valor com BDI => | 1.045,76 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 533,45 | 533,45 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,73 | 33,73 |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0100000 | 478,90 | 4,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 23,43 | 46,86 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 17,41 | 17,41 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 15,92 | 1,75 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 7,23 | 28,92 |
| | | | | MO sem LS => | 69,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 69,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 98,58 | | | Valor com BDI => | 632,03 |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 73847/004 | SINAPI | ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES | 1,0000000 | 1.200,66 | 1.200,66 |
| Insumo | 00010432 | SINAPI | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | Material | UN | 0,1000000 | 382,86 | 38,28 |
| Insumo | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material | UN | 0,4000000 | 219,90 | 87,96 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 0,1000000 | 99,56 | 9,95 |
| Insumo | 00010778 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 1.059,37 | 1.059,37 |
| Insumo | 00007608 | SINAPI | DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA | Material | UN | 0,4000000 | 12,75 | 5,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 221,88 | | | Valor com BDI => | 1.422,54 |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 73847/001 | SINAPI | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES | 1,0000000 | 662,10 | 662,10 |
| Insumo | 00010776 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 662,10 | 662,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 122,35 | | | Valor com BDI => | 784,45 |

| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000002 | Próprio | MOBILIZAÇÃO PESSOAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 1.335,84 | 1.335,84 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24,0000000 | 32,23 | 773,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24,0000000 | 23,43 | 562,32 |
| | | | | MO sem LS => | 1.135,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.135,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 246,86 | | | Valor com BDI => | 1.582,70 |

| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000129 | Próprio | EPC - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 4.359,54 | 4.359,54 |
| Composição Auxiliar | 101397 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 0,5000000 | 5.953,08 | 2.976,54 |
| Insumo | 00004115 | SINAPI | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 50,0000000 | 27,66 | 1.383,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2.599,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2.599,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 805,64 | | | Valor com BDI => | 5.165,18 |

| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000004 | Próprio | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 921,31 | 921,31 |
| Composição Auxiliar | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,3500000 | 29,01 | 39,16 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9300000 | 24,65 | 47,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9300000 | 31,93 | 61,62 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,6100000 | 92,68 | 149,21 |
| Composição Auxiliar | 90724 | SINAPI | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD | UN | 1,0000000 | 23,37 | 23,37 |
| Insumo | 00001970 | SINAPI | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 58,63 | 58,63 |
| Insumo | 00042699 | SINAPI | SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 32,47 | 32,47 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,3900000 | 2,31 | 0,90 |
| Insumo | 00003729 | SINAPI | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | Material | UN | 1,0000000 | 135,90 | 135,90 |
| Insumo | 00012773 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material | UN | 1,0000000 | 160,92 | 160,92 |
| Insumo | 00036365 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | Material | M | 4,7200000 | 40,37 | 190,54 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,3000000 | 26,74 | 8,02 |
| 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 | 0,1880000 | 33,82 | 6,35 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0100000 | 16,41 | 0,16 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0700000 | 92,84 | 6,49 |
| | | | | MO sem LS => 266,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 266,40 |
| | | | | Valor do BDI => 170,25 | | | Valor com BDI => | 1.091,56 |

| 2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000005 | Próprio | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 2.575,81 | 2.575,81 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,2000000 | 41,55 | 299,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,2000000 | 23,43 | 168,69 |
| Insumo | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 243,48 | 243,48 |
| Insumo | 00012034 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 4,26 | 8,52 |
| Insumo | 00000406 | SINAPI | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | Material | UN | 0,1330000 | 78,41 | 10,42 |
| Insumo | 00000937 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 27,0000000 | 9,88 | 266,76 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 61,10 | 61,10 |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 8,0000000 | 7,78 | 62,24 |
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 4,0000000 | 1,50 | 6,00 |
| Insumo | 00000420 | SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | Material | UN | 2,0000000 | 46,13 | 92,26 |
| Insumo | 00001539 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | Material | UN | 8,0000000 | 7,05 | 56,40 |
| Insumo | 00039210 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 0,92 | 1,84 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,42 | 2,84 |
| Insumo | 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | UN | 1,0000000 | 73,50 | 73,50 |
| 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 | 2,0000000 | 153,07 | 306,14 |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 2,0000000 | 12,27 | 24,54 |
| Insumo | 00000857 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 3,0000000 | 19,34 | 58,02 |
| Insumo | 00002731 | SINAPI | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 7,9600000 | 104,45 | 831,42 |
| Insumo | 00039176 | SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 1,24 | 2,48 |
| | | | | MO sem LS => 407,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 407,52 |
| | | | | Valor do BDI => 476,00 | | | Valor com BDI => | 3.051,81 |

| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000007 | Próprio | ELABORAÇÃO DE PGRCC | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 2.571,36 | 2.571,36 |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 22,0000000 | 116,88 | 2.571,36 |
| | | | | MO sem LS => 2.520,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2.520,76 |
| | | | | Valor do BDI => 475,18 | | | Valor com BDI => | 3.046,54 |

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74022/030 | SINAPI | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0000000 | 198,53 | 198,53 |
| Composição Auxiliar | 88321 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8000000 | 40,26 | 72,46 |
| Composição Auxiliar | 88249 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,6000000 | 35,02 | 126,07 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 182,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 182,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,68 | | | Valor com BDI => | 235,21 |
| **3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000214 | Próprio | ENSAIO BACTERIOLÓGICO DOS RESERVATÓRIOS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | CJ | 1,0000000 | 555,84 | 555,84 |
| Composição Auxiliar | 88321 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 8,0000000 | 40,26 | 322,08 |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0000000 | 116,88 | 233,76 |
| | | | | MO sem LS => | 527,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 527,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 102,71 | | | Valor com BDI => | 658,55 |
| **4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101234 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 | Escavação Vertical a Céu Aberto | | m³ | 1,0000000 | 18,35 | 18,35 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0024000 | 103,39 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0096000 | 235,37 | 2,25 |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0398000 | 343,20 | 13,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0120000 | 23,43 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0201000 | 96,32 | 1,93 |
| | | | | MO sem LS => | 2,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,39 | | | Valor com BDI => | 21,74 |
| **4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000252 | Próprio | aterro compensado | Aterro e Reaterro de Valas | | m³ | 1,0000000 | 18,97 | 18,97 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0402000 | 103,39 | 4,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0379000 | 23,43 | 0,88 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 80,12 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 326,40 | 1,76 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1252000 | 44,79 | 5,60 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0278000 | 235,37 | 6,54 |
| | | | | MO sem LS => | 7,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,50 | | | Valor com BDI => | 22,47 |

| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,0000000 | 104,37 | 104,37 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9660000 | 32,23 | 31,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,1260000 | 23,43 | 73,24 |
| | | | | MO sem LS => | 87,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 87,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,28 | | | Valor com BDI => | 123,65 |

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104737 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 23,42 | 23,42 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 80,12 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8809000 | 23,43 | 20,63 |
| 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 | 0,0942000 | 10,58 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 326,40 | 1,76 |
| | | | | MO sem LS => | 17,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,18 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 4,32 | | | Valor com BDI => | 27,74 |
| **5.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96616 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | Lastro | | m³ | 1,0000000 | 929,91 | 929,91 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,4530000 | 23,43 | 57,47 |
| 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 | 1,3800000 | 473,84 | 653,89 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 6,7810000 | 32,23 | 218,55 |
| | | | | MO sem LS => | 349,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 349,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 171,84 | | | Valor com BDI => | 1.101,75 |
| **5.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | | m³ | 1,0000000 | 860,07 | 860,07 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,1610000 | 1,35 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5870000 | 32,23 | 18,91 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8810000 | 23,43 | 20,64 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,1330000 | 0,55 | 0,07 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1,2600000 | 650,99 | 820,24 |
| | | | | MO sem LS => | 33,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 158,94 | | | Valor com BDI => | 1.019,01 |
| **5.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96529 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | | m² | 1,0000000 | 274,18 | 274,18 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0450000 | 36,12 | 37,74 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,3410000 | 25,01 | 33,53 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,2600000 | 37,36 | 9,71 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,9990000 | 33,73 | 101,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0170000 | 17,83 | 0,30 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,5500000 | 12,00 | 54,60 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 5,97 | 0,09 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,1410000 | 16,22 | 2,28 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 13,3850000 | 2,53 | 33,86 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0470000 | 19,65 | 0,92 |
| | | | | MO sem LS => 160,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 160,39 |
| | | | | Valor do BDI => 50,66 | | | Valor com BDI => | 324,84 |

| 5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 14,61 | 14,61 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,72 | 9,72 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 25,16 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1020000 | 31,96 | 3,25 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5030000 | 0,20 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => 4,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,12 |
| | | | | Valor do BDI => 2,69 | | | Valor com BDI => | 17,30 |

| 5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 12,92 | 12,92 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0810000 | 31,96 | 2,58 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0310000 | 25,16 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 8,94 | 8,94 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3990000 | 0,20 | 0,07 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => 3,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 2,38 | | | Valor com BDI => | 15,30 |
| **5.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | | KG | 1,0000000 | 17,58 | 17,58 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0640000 | 25,16 | 1,61 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1660000 | 31,96 | 5,30 |
| 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 | 9,95 | 9,95 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,8190000 | 0,20 | 0,16 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 7,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,24 | | | Valor com BDI => | 20,82 |
| **6.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | | m³ | 1,0000000 | 767,21 | 767,21 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1860000 | 33,73 | 6,27 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,1940000 | 1,35 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1190000 | 32,23 | 36,06 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,1790000 | 0,55 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1920000 | 23,43 | 27,92 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1,1030000 | 631,56 | 696,61 |
| | | | | MO sem LS => | 59,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 59,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 141,78 | | | Valor com BDI => | 908,99 |
| **6.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | | m² | 1,0000000 | 176,88 | 176,88 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0500000 | 37,36 | 1,86 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9110000 | 33,73 | 30,72 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2020000 | 25,01 | 5,05 |
| 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 Equipamentos | CHI | 0,2370000 | 36,12 | 8,56 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1590000 | 15,92 | 2,53 |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 1,1460000 | 95,45 | 109,38 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1660000 | 7,23 | 1,20 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,9520000 | 2,53 | 17,58 |
| | | | | MO sem LS => | 40,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,68 | | | Valor com BDI => | 209,56 |

| 6.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 13,48 | 13,48 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0790000 | 31,96 | 2,52 |
| 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 | 9,89 | 9,89 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0129000 | 25,16 | 0,32 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,20 | 0,19 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 3,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,49 | | | Valor com BDI => | 15,97 |

| 6.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 10,93 | 10,93 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0640000 | 31,96 | 2,04 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 7,65 | 7,65 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0250000 | 25,16 | 0,62 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3170000 | 0,20 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 22,61 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 2,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,01 | | | Valor com BDI => | 12,94 |

| 6.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 10,18 | 10,18 |
| Composição Auxiliar | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 7,55 | 7,55 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0190000 | 25,16 | 0,47 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0490000 | 31,96 | 1,56 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2450000 | 0,20 | 0,04 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 1,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,88 | | | Valor com BDI => | 12,06 |

| 6.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | 743,07 | 743,07 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,55 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 32,23 | 7,21 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0940000 | 1,35 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3450000 | 23,43 | 31,51 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 33,73 | 7,55 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 631,56 | 696,61 |
| | | | | MO sem LS => | 38,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 137,31 | | | Valor com BDI => | 880,38 |

| 6.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 124,09 | 124,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2010000 | 36,12 | 7,26 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1430000 | 25,01 | 3,57 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0500000 | 37,36 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6070000 | 33,73 | 20,47 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4320000 | 2,53 | 11,21 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0860000 | 15,92 | 1,36 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,5300000 | 12,00 | 78,36 |
| | | | | MO sem LS => 29,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,32 |
| | | | | Valor do BDI => 22,93 | | | Valor com BDI => | 147,02 |

| 6.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 11,01 | 11,01 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 8,94 | 8,94 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 31,96 | 1,25 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 25,16 | 0,16 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,20 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => 1,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,47 |
| | | | | Valor do BDI => 2,03 | | | Valor com BDI => | 13,04 |

| 6.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,20 | 9,20 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0042000 | 25,16 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 7,65 | 7,65 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0257000 | 31,96 | 0,82 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,20 | 0,07 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 0,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,70 | | | Valor com BDI => | 10,90 |

| 6.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 8,85 | 8,85 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0194000 | 31,96 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 7,55 | 7,55 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0032000 | 25,16 | 0,08 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,20 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 0,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,63 | | | Valor com BDI => | 10,48 |

| 6.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0561000 | 31,96 | 1,79 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0092000 | 25,16 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,72 | 9,72 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,20 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | | | Valor com BDI => | 14,73 |

| 6.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92268 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 101,47 | 101,47 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0220000 | 36,12 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 25,01 | 0,12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 33,73 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0050000 | 37,36 | 0,18 |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 1,0500000 | 95,45 | 100,22 |
| | | | | MO sem LS => 1,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,12 |
| | | | | Valor do BDI => 18,75 | | | Valor com BDI => | 120,22 |

| 6.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 12,85 | 12,85 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0098000 | 25,16 | 0,24 |
| 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 | 9,89 | 9,89 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0597000 | 31,96 | 1,90 |
| 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 | 22,61 | 0,56 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,3330000 | 0,20 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => 2,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,80 |
| | | | | Valor do BDI => 2,37 | | | Valor com BDI => | 15,22 |

| 6.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 11,86 | 11,86 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,72 | 9,72 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0066000 | 25,16 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0403000 | 31,96 | 1,28 |
| 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 | 22,61 | 0,56 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7280000 | 0,20 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => 1,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,73 |
| | | | | Valor do BDI => 2,19 | | | Valor com BDI => | 14,05 |

| 6.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,49 | 10,49 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0042000 | 25,16 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 8,94 | 8,94 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0259000 | 31,96 | 0,82 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3570000 | 0,20 | 0,07 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => 1,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,05 |
| | | | | Valor do BDI => 1,93 | | | Valor com BDI => | 12,42 |

| 6.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 8,73 | 8,73 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 7,65 | 7,65 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0023000 | 25,16 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0143000 | 31,96 | 0,45 |
| 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 | 22,61 | 0,56 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,1470000 | 0,20 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => 0,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,57 |
| | | | | Valor do BDI => 1,61 | | | Valor com BDI => | 10,34 |

| 6.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 13,94 | 13,94 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0136000 | 25,16 | 0,34 |
| 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 | 9,95 | 9,95 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0836000 | 31,96 | 2,67 |
| 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 | 22,61 | 0,56 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,1180000 | 0,20 | 0,42 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,57 | | | Valor com BDI => | 16,51 |

| 6.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106060 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 | Lajes Pré-Moldadas | m² | 1,0000000 | 259,14 | 259,14 |
| Composição Auxiliar | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 0,0510000 | 767,21 | 39,12 |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 1,1600000 | 14,75 | 17,11 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3930000 | 33,73 | 13,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2950000 | 23,43 | 6,91 |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,9910000 | 16,15 | 16,00 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0400000 | 19,65 | 0,78 |
| Insumo | 00003742 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 81,41 | 81,41 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8700000 | 45,22 | 84,56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 31,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,88 | | | Valor com BDI => | 307,02 |

| 6.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101952 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025 | Lajes Pré-Moldadas | m² | 1,0000000 | 257,03 | 257,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2720000 | 23,43 | 6,37 |
| Composição Auxiliar | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 0,0600000 | 767,21 | 46,03 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3630000 | 33,73 | 12,24 |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 1,0700000 | 14,75 | 15,78 |
| Composição Auxiliar | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,1850000 | 13,94 | 16,51 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0370000 | 19,65 | 0,72 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,7200000 | 45,22 | 77,77 |
| Insumo | 00044379 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H12, *33* X 100 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 5,5 M (SEM COLOCACAO) | Material | | m² | 1,0000000 | 81,61 | 81,61 |
| | | | | MO sem LS => | 29,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,49 | | | Valor com BDI => | 304,52 |

| 6.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101953 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 20 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_08/2025 | Lajes Pré-Moldadas | m² | 1,0000000 | 255,18 | 255,18 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3370000 | 33,73 | 11,36 |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 0,9900000 | 14,75 | 14,60 |
| Composição Auxiliar | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 0,0680000 | 767,21 | 52,17 |
| Composição Auxiliar | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,1850000 | 13,94 | 16,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2530000 | 23,43 | 5,92 |
| Insumo | 00043355 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H16, *33* X 100 X 16 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 16 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 6,5 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 81,61 | 81,61 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,6000000 | 45,22 | 72,35 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0340000 | 19,65 | 0,66 |
| | | | | MO sem LS => | 28,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,15 | | | Valor com BDI => | 302,33 |

| 6.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103686 | SINAPI | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | 821,86 | 821,86 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,4050000 | 0,55 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 33,73 | 22,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 23,43 | 15,69 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2650000 | 1,35 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6810000 | 32,23 | 86,40 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 631,56 | 696,61 |
| | | | | MO sem LS => 107,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 107,93 |
| | | | | Valor do BDI => 151,87 | | | Valor com BDI => | 973,73 |

| 6.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102039 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | Escadas | m² | 1,0000000 | 813,10 | 813,10 |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 3,3830000 | 14,75 | 49,89 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,2580000 | 33,73 | 211,08 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0430000 | 25,01 | 26,08 |
| Composição Auxiliar | 101996 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | Escadas | m² | 1,0200000 | 500,71 | 510,72 |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0960000 | 17,83 | 1,71 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 5,97 | 0,10 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2990000 | 45,22 | 13,52 |
| | | | | MO sem LS => 260,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 260,68 |
| | | | | Valor do BDI => 150,26 | | | Valor com BDI => | 963,36 |

| 6.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95944 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | Escadas | KG | 1,0000000 | 21,28 | 21,28 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0470000 | 25,16 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2970000 | 31,96 | 9,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 9,89 | 9,89 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,8270000 | 0,20 | 0,16 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 10,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,93 | | | Valor com BDI => | 25,21 |

| 6.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95945 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | Escadas | | KG | 1,0000000 | 16,69 | 16,69 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 9,72 | 9,72 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0280000 | 25,16 | 0,70 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1750000 | 31,96 | 5,59 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,6130000 | 0,20 | 0,12 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 5,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,08 | | | Valor com BDI => | 19,77 |

| 6.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95946 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | Escadas | | KG | 1,0000000 | 12,95 | 12,95 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 8,94 | 8,94 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0940000 | 31,96 | 3,00 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0150000 | 25,16 | 0,37 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,4310000 | 0,20 | 0,08 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 3,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,39 | | | Valor com BDI => | 15,34 |

| 6.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95943 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | Escadas | | KG | 1,0000000 | 23,85 | 23,85 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 9,95 | 9,95 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3660000 | 31,96 | 11,69 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0580000 | 25,16 | 1,45 |
| 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 | 22,61 | 0,56 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,0400000 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 13,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,40 | | | Valor com BDI => | 28,25 |

| 6.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103685 | SINAPI | CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | 750,04 | 750,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7950000 | 32,23 | 25,62 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1200000 | 0,55 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0790000 | 1,35 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8940000 | 23,43 | 20,94 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1990000 | 33,73 | 6,71 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 631,56 | 696,61 |
| | | | | MO sem LS => | 45,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 138,60 | | | Valor com BDI => | 888,64 |

| 6.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 132,08 | 132,08 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9110000 | 33,73 | 30,72 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2020000 | 25,01 | 5,05 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0500000 | 37,36 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2370000 | 36,12 | 8,56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | | m² | 1,1460000 | 56,36 | 64,58 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0,1590000 | 15,92 | 2,53 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 6,9520000 | 2,53 | 17,58 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,1660000 | 7,23 | 1,20 |
| | | | | MO sem LS => | 40,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,40 | | | Valor com BDI => | 156,48 |

| 6.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104110 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 18,87 | 18,87 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2286000 | 31,96 | 7,30 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0373000 | 25,16 | 0,93 |
| 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 | 9,89 | 9,89 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,20 | 0,19 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 8,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,48 | | | Valor com BDI => | 22,35 |

| 6.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104105 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,62 | 10,62 |
| Composição Auxiliar | 95448 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,74 | 9,74 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0092000 | 31,96 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0015000 | 25,16 | 0,03 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,96 | | | Valor com BDI => | 12,58 |

| 6.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104107 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,95 | 10,95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0743000 | 31,96 | 2,37 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0121000 | 25,16 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 7,65 | 7,65 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,20 | 0,07 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 22,61 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => 2,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | Valor do BDI => 2,02 | | | Valor com BDI => | 12,97 |

| 6.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 17,70 | 17,70 |
| 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 | 9,95 | 9,95 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0316000 | 25,16 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1933000 | 31,96 | 6,17 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,20 | 0,23 |
| 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 | 22,61 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => 7,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,82 |
| | | | | Valor do BDI => 3,27 | | | Valor com BDI => | 20,97 |

| 7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000403 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 1/4" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 123,00 | 123,00 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 32,83 | 98,49 |
| Insumo | 778 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 1/4" | Equipamento | M | 1,1000000 | 22,29 | 24,51 |
| | | | | MO sem LS => 89,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,76 |
| | | | | Valor do BDI => 22,73 | | | Valor com BDI => | 145,73 |

| 7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000404 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 3/8" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 141,39 | 141,39 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 32,83 | 98,49 |
| Insumo | 779 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 3/8" | Equipamento | M | 1,1000000 | 39,00 | 42,90 |
| | | | | MO sem LS => 89,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,76 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 26,12 | | | Valor com BDI => | 167,51 |
| **7.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000405 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 1/2" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 138,84 | 138,84 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,0000000 | 32,83 | 98,49 |
| Insumo | 780 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 1/2" | Equipamento | | M | 1,1000000 | 36,69 | 40,35 |
| | | | | MO sem LS => | 89,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,65 | | | Valor com BDI => | 164,49 |
| **7.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000406 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 5/8" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 148,68 | 148,68 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,0000000 | 32,83 | 98,49 |
| Insumo | 781 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 5/8 | Equipamento | | M | 1,1000000 | 45,63 | 50,19 |
| | | | | MO sem LS => | 89,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,47 | | | Valor com BDI => | 176,15 |
| **7.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000407 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 3/4" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 161,87 | 161,87 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,0000000 | 32,83 | 98,49 |
| Insumo | 782 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 3/4" | Equipamento | | M | 1,1000000 | 57,62 | 63,38 |
| | | | | MO sem LS => | 89,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,91 | | | Valor com BDI => | 191,78 |
| **7.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000408 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 7/8" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 189,16 | 189,16 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,0000000 | 32,83 | 98,49 |
| Insumo | 783 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 7/8" | Equipamento | | M | 1,1000000 | 82,43 | 90,67 |
| | | | | MO sem LS => | 89,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,95 | | | Valor com BDI => | 224,11 |
| **7.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000409 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 1 1/8" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 200,06 | 200,06 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,0000000 | 32,83 | 98,49 |
| Insumo | 784 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 1 1/8" | Equipamento | | M | 1,1000000 | 92,34 | 101,57 |
| | | | | MO sem LS => | 89,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,97 | | | Valor com BDI => | 237,03 |

| 7.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000410 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRF 1 3/8" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 206,42 | 206,42 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,0000000 | 32,83 | 98,49 |
| Insumo | 785 | Próprio | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 1 3/8" | Equipamento | | M | 1,1000000 | 98,12 | 107,93 |
| | | | | MO sem LS => | 89,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,14 | | | Valor com BDI => | 244,56 |
| 7.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 00000411 | Próprio | GAS REFRIGERANTE (SBC 070401) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | KG | 1,0000000 | 84,34 | 84,34 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7622000 | 32,83 | 25,02 |
| Insumo | 786 | Próprio | GÁS REFRIGERANTE | Equipamento | | KG | 1,1000000 | 53,93 | 59,32 |
| | | | | MO sem LS => | 22,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,58 | | | Valor com BDI => | 99,92 |
| 7.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 00000412 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA GBC 1/4, INCLUSO: SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | KG | 1,0000000 | 205,07 | 205,07 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,5000000 | 32,83 | 82,07 |
| Insumo | 787 | Próprio | VALVULA GBC 1/4 | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 123,00 | 123,00 |
| | | | | MO sem LS => | 74,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 74,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,89 | | | Valor com BDI => | 242,96 |
| 7.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 00000413 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA GBC 3/8, INCLUSO: SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | KG | 1,0000000 | 214,17 | 214,17 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,5000000 | 32,83 | 82,07 |
| Insumo | 788 | Próprio | VALVULA GBC 3/8" | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 132,10 | 132,10 |
| | | | | MO sem LS => | 74,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 74,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,57 | | | Valor com BDI => | 253,74 |
| 7.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 00000414 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA GBC 1/2, INCLUSO: SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | KG | 1,0000000 | 257,69 | 257,69 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,5000000 | 32,83 | 82,07 |
| Insumo | 789 | Próprio | VALVULA GBC 1/2 | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 175,62 | 175,62 |
| | | | | MO sem LS => | 74,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 74,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,62 | | | Valor com BDI => | 305,31 |
| 7.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000415 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA GBC 5/8, INCLUSO: SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | KG | 1,0000000 | 291,97 | 291,97 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 32,83 | 82,07 |
| Insumo | 790 | Próprio | VALVULA GBC 5/8" | Equipamento | UD | 1,0000000 | 209,90 | 209,90 |
| | | | | MO sem LS => 74,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 74,80 |
| | | | | Valor do BDI => 53,95 | | | Valor com BDI => | 345,92 |
| **7.1.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000416 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA GBC 3/4, INCLUSO: SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | KG | 1,0000000 | 335,36 | 335,36 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 32,83 | 82,07 |
| Insumo | 791 | Próprio | VALVULA GBC 3/4" | Equipamento | UD | 1,0000000 | 253,29 | 253,29 |
| | | | | MO sem LS => 74,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 74,80 |
| | | | | Valor do BDI => 61,97 | | | Valor com BDI => | 397,33 |
| **7.1.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000417 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA GBC 7/8, INCLUSO: SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | KG | 1,0000000 | 284,97 | 284,97 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 32,83 | 82,07 |
| Insumo | 792 | Próprio | VALVULA GBC 7/8" | Equipamento | UD | 1,0000000 | 202,90 | 202,90 |
| | | | | MO sem LS => 74,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 74,80 |
| | | | | Valor do BDI => 52,66 | | | Valor com BDI => | 337,63 |
| **7.1.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000418 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA GBC 1 1/8", INCLUSO: SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | KG | 1,0000000 | 438,18 | 438,18 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 32,83 | 82,07 |
| Insumo | 793 | Próprio | VALVULA GBC 1 1/8" | Equipamento | UD | 1,0000000 | 356,11 | 356,11 |
| | | | | MO sem LS => 74,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 74,80 |
| | | | | Valor do BDI => 80,97 | | | Valor com BDI => | 519,15 |
| **7.1.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000419 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL 39X22X6CM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 23,56 | 23,56 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 32,23 | 9,66 |
| Insumo | 794 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT | Equipamento | UD | 1,0000000 | 13,90 | 13,90 |
| | | | | MO sem LS => 8,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,40 |
| | | | | Valor do BDI => 4,35 | | | Valor com BDI => | 27,91 |
| **7.1.18** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000420 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO 3X1,5MM2, ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105ºc PARA COMANDO (SBC 058563) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 15,55 | 15,55 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1372000 | 32,23 | 4,42 |
| Insumo | 795 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXIVEL 3X1,5MM2 | Equipamento | M | 1,1000000 | 10,12 | 11,13 |
| | | | | MO sem LS => 3,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,84 |
| | | | | Valor do BDI => 2,87 | | | Valor com BDI => | 18,42 |

| 7.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 13,05 | 13,05 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1340000 | 41,55 | 5,56 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1340000 | 25,73 | 3,44 |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,0170000 | 3,99 | 4,05 |
| | | | | MO sem LS => 7,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,86 |
| | | | | Valor do BDI => 2,41 | | | Valor com BDI => | 15,46 |

| 7.1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104401 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | 26,59 | 26,59 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2422000 | 25,73 | 6,23 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2422000 | 41,55 | 10,06 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |
| Insumo | 00039330 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 |
| | | | | MO sem LS => 14,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,23 |
| | | | | Valor do BDI => 4,91 | | | Valor com BDI => | 31,50 |

| 7.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000421 | Próprio | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 3/4" COM CONEXÕES PINTADO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC 061166) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 29,35 | 29,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2010000 | 32,23 | 6,47 |
| Insumo | 796 | Próprio | ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4 PINTADO NA COR BRANCA COM CONEXÃO | Equipamento | M | 1,1000000 | 20,80 | 22,88 |
| | | | | MO sem LS => 5,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,63 |
| | | | | Valor do BDI => 5,42 | | | Valor com BDI => | 34,77 |

| 7.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000422 | Próprio | ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4" NA COR BRANCA COM FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRA TIPO D E CONEXÕES - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO (SBC 061550) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 16,29 | 16,29 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1370000 | 32,23 | 4,41 |
| Insumo | 797 | Próprio | ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4 COR BRANCA | Equipamento | M | 1,1000000 | 10,80 | 11,88 |
| | | | | MO sem LS => 3,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,83 |
| | | | | Valor do BDI => 3,01 | | | Valor com BDI => | 19,30 |

| 7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98325 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_03/2024 | Dutos para ar condicionado | m² | 1,0000000 | 116,17 | 116,17 |
| Composição Auxiliar | 102862 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1082000 | 1,10 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 102863 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,2981000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 102834 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,3556000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 102833 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0507000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4063000 | 37,01 | 52,04 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4378000 | 24,59 | 10,76 |
| Insumo | 00011051 | SINAPI | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2) | Material | KG | 4,5293000 | 11,76 | 53,26 |
| Insumo | 00043850 | SINAPI | CANTO PARA DUTO TDC EM ACO GALVANIZADO #18 | Material | UN | 7,4074000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 55,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 55,02 |
| | | | | Valor do BDI => 21,46 | | | Valor com BDI => | 137,63 |

| 7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98326 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_03/2024 | Dutos para ar condicionado | m² | 1,0000000 | 107,32 | 107,32 |
| Composição Auxiliar | 102834 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,9874000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0239000 | 37,01 | 37,89 |
| Composição Auxiliar | 102862 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0742000 | 1,10 | 0,08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 102863 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,9497000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 102833 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0365000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2273000 | 24,59 | 5,58 |
| Insumo | 00043106 | SINAPI | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2) | Material | KG | 5,6586000 | 11,27 | 63,77 |
| Insumo | 00043850 | SINAPI | CANTO PARA DUTO TDC EM ACO GALVANIZADO #18 | Material | UN | 3,8462000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 38,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,19 |
| | | | | Valor do BDI => 19,83 | | | Valor com BDI => | 127,15 |

| 7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98327 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22. AF_03/2024 | Dutos para ar condicionado | m² | 1,0000000 | 115,62 | 115,62 |
| Composição Auxiliar | 102834 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,8632000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1576000 | 24,59 | 3,87 |
| Composição Auxiliar | 102833 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0318000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8950000 | 37,01 | 33,12 |
| Composição Auxiliar | 102862 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0625000 | 1,10 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 102863 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,8325000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00011049 | SINAPI | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2) | Material | KG | 7,0157000 | 11,20 | 78,57 |
| Insumo | 00043850 | SINAPI | CANTO PARA DUTO TDC EM ACO GALVANIZADO #18 | Material | UN | 2,6667000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 32,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,54 |
| | | | | Valor do BDI => 21,36 | | | Valor com BDI => | 136,98 |

| 7.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000423 | Próprio | ISOLAMENTO EM MANTA CERÂMICA 38MM (SBC 070100) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | 155,96 | 155,96 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4253000 | 32,23 | 45,93 |
| Insumo | 798 | Próprio | MANTA CERÂMICA 38MM | Equipamento | m² | 1,1000000 | 100,03 | 110,03 |
| | | | | MO sem LS => 39,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,92 |
| | | | | Valor do BDI => 28,82 | | | Valor com BDI => | 184,78 |

| 7.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000424 | Próprio | ISOLAMENTO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 25MM (SBC 070367) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | m² | 1,0000000 | 57,08 | 57,08 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1540000 | 32,23 | 37,19 |
| Insumo | 00003412 | SINAPI | PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM | Material | | m² | 1,1000000 | 18,09 | 19,89 |
| | | | | MO sem LS => | 32,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,54 | | | Valor com BDI => | 67,62 |

| 7.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000425 | Próprio | ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8" X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 (SBC 111616) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | 398,82 | 398,82 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,9600000 | 32,23 | 95,40 |
| Insumo | 799 | Próprio | ALÇAPÃO | Equipamento | UD | 1,0000000 | 303,42 | 303,42 |
| | | | | MO sem LS => 82,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 82,90 |
| | | | | Valor do BDI => 73,70 | | | Valor com BDI => | 472,52 |

| 7.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000426 | Próprio | COLARINHO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 150MM 6" (SBC 070490) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | 64,92 | 64,92 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3240000 | 32,23 | 10,44 |
| Insumo | 800 | Próprio | COLARINHO EM CHAPA DE AÇÕ GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 150MM | Equipamento | UD | 1,0000000 | 54,48 | 54,48 |
| | | | | MO sem LS => 9,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,07 |
| | | | | Valor do BDI => 11,99 | | | Valor com BDI => | 76,91 |

| 7.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000427 | Próprio | COLARINHO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 200MM 8" (SBC 070492) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | 83,85 | 83,85 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2746000 | 32,23 | 8,85 |
| Insumo | 801 | Próprio | COLARINHO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 200MM | Equipamento | UD | 1,0000000 | 75,00 | 75,00 |
| | | | | MO sem LS => 7,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,69 |
| | | | | Valor do BDI => 15,49 | | | Valor com BDI => | 99,34 |

| 7.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000428 | Próprio | COLARINHO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 250MM 10" (SBC 070493) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | 81,89 | 81,89 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3071000 | 32,23 | 9,89 |
| Insumo | 802 | Próprio | COLARINHO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 250MM | Equipamento | UD | 1,0000000 | 72,00 | 72,00 |
| | | | | MO sem LS => 8,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,60 |
| | | | | Valor do BDI => 15,13 | | | Valor com BDI => | 97,02 |

| 7.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000429 | Próprio | COLARINHO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 300MM 12" (SBC 070494) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | m² | 1,0000000 | 88,82 | 88,82 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2590000 | 32,23 | 8,34 |
| Insumo | 803 | Próprio | COLARINHO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 300MM 12" | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 80,48 | 80,48 |
| | | | | MO sem LS => | 7,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,41 | | | Valor com BDI => | 105,23 |
| **7.2.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000430 | Próprio | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO LÃ DE VIDRO 300MM 12" (SBC 070659) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | m² | 1,0000000 | 49,14 | 49,14 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5184000 | 32,23 | 16,70 |
| Insumo | 804 | Próprio | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO DE LÃ DE VIDRO 300MM 12" | Equipamento | | M | 1,0000000 | 32,44 | 32,44 |
| | | | | MO sem LS => | 14,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,08 | | | Valor com BDI => | 58,22 |
| **7.2.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000431 | Próprio | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO LÃ DE VIDRO 250MM 10" (SBC 070668) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | m² | 1,0000000 | 58,67 | 58,67 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3275000 | 32,23 | 10,55 |
| Insumo | 805 | Próprio | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO DE LÃ DE VIDRO 250MM 10" | Equipamento | | M | 1,0000000 | 48,12 | 48,12 |
| | | | | MO sem LS => | 9,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,84 | | | Valor com BDI => | 69,51 |
| **7.2.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000432 | Próprio | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO LÃ DE VIDRO 200MM 8" (SBC 070667) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | m² | 1,0000000 | 52,19 | 52,19 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3240000 | 32,23 | 10,44 |
| Insumo | 806 | Próprio | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERM LÃ DE VIDRO 200MM 8" | Equipamento | | M | 1,0000000 | 41,75 | 41,75 |
| | | | | MO sem LS => | 9,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,64 | | | Valor com BDI => | 61,83 |
| **7.2.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000433 | Próprio | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO LÃ DE VIDRO 150MM 6" (SBC 070665) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | m² | 1,0000000 | 45,67 | 45,67 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1620000 | 32,23 | 5,22 |
| Insumo | 807 | Próprio | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO LÃ DE VIDRO 150MM 6" | Equipamento | | M | 1,0000000 | 40,45 | 40,45 |
| | | | | MO sem LS => | 4,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,43 | | | Valor com BDI => | 54,10 |
| **7.2.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000434 | Próprio | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMINIO 150MM 6" (SBC 070655) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | m² | 1,0000000 | 27,68 | 27,68 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1620000 | 32,23 | 5,22 |
| Insumo | 807 | Próprio | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO LÃ DE VIDRO 150MM 6" | Equipamento | | M | 0,5554000 | 40,45 | 22,46 |
| | | | | MO sem LS => | 4,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,11 | | | Valor com BDI => | 32,79 |

| 7.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000435 | Próprio | DAMPER CORTA FOGO (DCF) TIPO COMPORTA, COM ELEMENTO FUSIVEL E CHAVE FIM DE CURSO (SBC 070531) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | 2.536,46 | 2.536,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,2393000 | 32,23 | 104,40 |
| Insumo | 808 | Próprio | DAMPER CORTA FOGO TIPO COMPORTA COM ELEMENTO FUSIVEL E CHAVE FIM DE CURSO | Equipamento | UD | 1,0000000 | 2.432,06 | 2.432,06 |
| | | | | MO sem LS => 90,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 90,73 |
| | | | | Valor do BDI => 468,73 | | | Valor com BDI => | 3.005,19 |

| 7.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000436 | Próprio | PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTO CHAPA 16 400X250MM (SBC 070957) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | 419,28 | 419,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0556000 | 32,23 | 98,48 |
| Insumo | 809 | Próprio | PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTO CHAPA 16 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 320,80 | 320,80 |
| | | | | MO sem LS => 85,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 85,58 |
| | | | | Valor do BDI => 77,48 | | | Valor com BDI => | 496,76 |

| 7.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104325 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado | UN | 1,0000000 | 47,60 | 47,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4898000 | 31,93 | 15,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4898000 | 24,65 | 12,07 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0066000 | 16,41 | 0,10 |
| Insumo | 00044830 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E) | Material | UN | 1,0000000 | 19,80 | 19,80 |
| | | | | MO sem LS => 24,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,21 |
| | | | | Valor do BDI => 8,79 | | | Valor com BDI => | 56,39 |

| 7.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado | UN | 1,0000000 | 8,29 | 8,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1106000 | 31,93 | 3,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1106000 | 24,65 | 2,72 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0061000 | 2,31 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 92,84 | 0,74 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0071000 | 81,94 | 0,58 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| | | | | MO sem LS => | 5,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,53 | | | Valor com BDI => | 9,82 |

| 7.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado | | M | 1,0000000 | 18,75 | 18,75 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2552000 | 31,93 | 8,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2552000 | 24,65 | 6,29 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0549000 | 4,07 | 4,29 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0142000 | 2,31 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 12,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,46 | | | Valor com BDI => | 22,21 |

**Composições Auxiliares**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,16 | 25,16 |
| Composição Auxiliar | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 20,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,64 | | | Valor com BDI => | 29,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,01 | 25,01 |
| Composição Auxiliar | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 21,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,62 | | | Valor com BDI => | 29,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,59 | 24,59 |
| Composição Auxiliar | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,23 | 20,23 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 20,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,54 | | | Valor com BDI => | 29,13 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 777,81 | 777,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 11,2300000 | 23,43 | 263,11 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 261,8900000 | 0,83 | 217,36 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | | KG | 116,4000000 | 0,96 | 111,74 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,1600000 | 160,00 | 185,60 |
| | | | | MO sem LS => | 216,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 216,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 143,73 | | | Valor com BDI => | 921,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 772,84 | 772,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 8,5700000 | 23,43 | 200,79 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,0700000 | 160,00 | 171,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 482,9600000 | 0,83 | 400,85 |
| | | | | MO sem LS => | 165,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 165,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 142,82 | | | Valor com BDI => | 915,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 31,96 | 31,96 |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 27,43 | 27,43 |
| | | | | MO sem LS => | 27,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,90 | | | Valor com BDI => | 37,86 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 16,15 | 16,15 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0172000 | 25,16 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1055000 | 31,96 | 3,37 |
| Composição Auxiliar | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 11,23 | 11,23 |
| 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 | 22,61 | 0,56 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 2,8160000 | 0,20 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 6,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,98 | | | Valor com BDI => | 19,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 19,80 | 19,80 |
| Composição Auxiliar | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,53 | 16,53 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | MO sem LS => | 16,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,77 |
| | | | Valor do BDI => | 3,65 | | | Valor com BDI => | 23,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,73 | 25,73 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 |
| | | | | MO sem LS => | 21,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,75 | | | Valor com BDI => | 30,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,65 | 24,65 |
| Composição Auxiliar | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 21,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,55 | | | Valor com BDI => | 29,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88249 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,02 | 35,02 |
| Composição Auxiliar | 95318 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00000245 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 31,76 | 31,76 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 32,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,47 | | | Valor com BDI => | 41,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,83 | 32,83 |
| Composição Auxiliar | 95323 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00000532 | SINAPI | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 29,68 | 29,68 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 29,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,06 | | | Valor com BDI => | 38,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86934 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 454,14 | 454,14 |
| 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 | 11,95 | 11,95 |
| Composição Auxiliar | 86880 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 25,48 | 25,48 |
| Composição Auxiliar | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 125,60 | 125,60 |
| Composição Auxiliar | 86894 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 291,11 | 291,11 |
| | | | | MO sem LS => | 46,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 83,92 | | | Valor com BDI => | 538,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86894 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 291,11 | 291,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8254000 | 31,93 | 26,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6359000 | 23,43 | 14,89 |
| 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 | 4,0000000 | 0,61 | 2,44 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,0692000 | 40,35 | 2,79 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0936000 | 86,57 | 8,10 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 20,27 | 40,54 |
| Insumo | 00000541 | SINAPI | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | Material | UN | 1,0000000 | 196,00 | 196,00 |
| | | | | MO sem LS => 35,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,67 |
| | | | | Valor do BDI => 53,79 | | | Valor com BDI => | 344,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 1,84 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,34 | | | Valor com BDI => | 2,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 5.100,00 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 5.100,00 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 5.100,00 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,2500000 | 0,88 | 1,10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,30 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,29 | | | Valor com BDI => | 1,91 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1,0000000 | 5,27 | 5,27 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 2,20 | 2,20 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,97 | | | Valor com BDI => | 6,24 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000640 | 20.745,76 | 1,32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,56 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 20.745,76 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,35 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000700 | 20.745,76 | 1,45 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,26 | | | Valor com BDI => | 1,71 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 2,20 | 2,20 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 2,5000000 | 0,88 | 2,20 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,40 | | | Valor com BDI => | 2,60 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 4,16 | 4,16 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0230000 | 25,73 | 0,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0230000 | 41,55 | 0,95 |
| Insumo | 00000993 | 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 1,5 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 2,09 | 2,59 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 3,81 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 1,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,76 | | | Valor com BDI => | 4,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 5,58 | 5,58 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 41,55 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 25,73 | 0,74 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,81 | 0,03 |
| Insumo | 00001022 | 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 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,91 | 3,61 |
| | | | | MO sem LS => 1,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,70 |
| | | | | Valor do BDI => 1,03 | | | Valor com BDI => | 6,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 30,82 | 30,82 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0608000 | 25,73 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0608000 | 41,55 | 2,52 |
| 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 | 26,32 | 26,71 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,81 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 3,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,56 |
| | | | | Valor do BDI => 5,69 | | | Valor com BDI => | 36,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92988 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 61,43 | 61,43 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 41,55 | 3,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 25,73 | 2,13 |
| Insumo | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 55,01 | 55,83 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 3,81 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 4,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,35 | | | Valor com BDI => | 72,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98294 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | | M | 1,0000000 | 9,68 | 9,68 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0399358 | 25,73 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0532478 | 41,55 | 2,21 |
| Insumo | 00039598 | SINAPI | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | Material | | M | 1,0500000 | 6,15 | 6,45 |
| | | | | MO sem LS => | 2,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,78 | | | Valor com BDI => | 11,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | | UN | 1,0000000 | 18,76 | 18,76 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2220000 | 25,73 | 5,71 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2220000 | 41,55 | 9,22 |
| Insumo | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | | UN | 1,0000000 | 3,83 | 3,83 |
| | | | | MO sem LS => | 13,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,46 | | | Valor com BDI => | 22,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0000000 | 96,32 | 96,32 |
| Composição Auxiliar | 89870 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 39,63 | 39,63 |
| Composição Auxiliar | 89871 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 13,90 | 13,90 |
| Composição Auxiliar | 89872 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 5,61 | 5,61 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 37,18 | 37,18 |
| | | | | MO sem LS => | 34,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 17,79 | | | Valor com BDI => | 114,11 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1,0000000 | 343,20 | 343,20 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 37,18 | 37,18 |
| Composição Auxiliar | 89870 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 39,63 | 39,63 |
| Composição Auxiliar | 89871 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 13,90 | 13,90 |
| Composição Auxiliar | 89872 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 5,61 | 5,61 |
| Composição Auxiliar | 89873 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 67,71 | 67,71 |
| Composição Auxiliar | 89874 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 179,17 | 179,17 |
| | | | | MO sem LS => | 34,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,42 | | | Valor com BDI => | 406,62 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89870 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 39,63 | 39,63 |
| Insumo | 00037762 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000342 | 741.664,70 | 25,36 |
| Insumo | 00037743 | SINAPI | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000603 | 236.779,76 | 14,27 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,32 | | | Valor com BDI => | 46,95 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89872 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 5,61 | 5,61 |
| Insumo | 00037743 | SINAPI | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000059 | 236.779,76 | 1,39 |
| Insumo | 00037762 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 741.664,70 | 4,22 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,03 | | | Valor com BDI => | 6,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89871 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 13,90 | 13,90 |
| Insumo | 00037743 | SINAPI | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000146 | 236.779,76 | 3,45 |
| Insumo | 00037762 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 741.664,70 | 10,45 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2,56 | | | Valor com BDI => | 16,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89873 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 67,71 | 67,71 |
| Insumo | 00037743 | SINAPI | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000849 | 236.779,76 | 20,10 |
| Insumo | 00037762 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000642 | 741.664,70 | 47,61 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 12,51 | | | Valor com BDI => | 80,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89874 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 179,17 | 179,17 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 29,4700000 | 6,08 | 179,17 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,11 | | | Valor com BDI => | 212,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 80,12 | 80,12 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,46 | 4,46 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,06 | 11,06 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,70 | 28,70 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,90 | 35,90 |
| | | | | MO sem LS => | 32,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,80 | | | Valor com BDI => | 94,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 326,40 | 326,40 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,90 | 35,90 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,46 | 4,46 |
| Composição Auxiliar | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 195,53 | 195,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,06 | 11,06 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,70 | 28,70 |
| Composição Auxiliar | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 50,75 | 50,75 |
| | | | | MO sem LS => | 32,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 60,31 | | | Valor com BDI => | 386,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,70 | 28,70 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 693.855,84 | 23,79 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 89.250,00 | 4,91 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,30 | | | Valor com BDI => | 34,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,46 | 4,46 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 89.250,00 | 0,51 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 693.855,84 | 3,95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,82 | | | Valor com BDI => | 5,28 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 11,06 | 11,06 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000144 | 89.250,00 | 1,28 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000141 | 693.855,84 | 9,78 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,04 | | | Valor com BDI => | 13,10 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 50,75 | 50,75 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000689 | 89.250,00 | 6,14 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000643 | 693.855,84 | 44,61 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,37 | | | Valor com BDI => | 60,12 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 195,53 | 195,53 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 32,1600000 | 6,08 | 195,53 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,13 | | | Valor com BDI => | 231,66 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 32,06 | 32,06 |
| Composição Auxiliar | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 27,66 | 27,66 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 28,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,92 | | | Valor com BDI => | 37,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 33,73 | 33,73 |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 29,40 | 29,40 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| | | | | MO sem LS => | 29,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,23 | | | Valor com BDI => | 39,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101397 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 5.953,08 | 5.953,08 |
| Composição Auxiliar | 101311 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 44,78 | 44,78 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043471 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 82,31 | 82,31 |
| Insumo | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 270,51 | 270,51 |
| Insumo | 00040914 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 5.153,65 | 5.153,65 |
| Insumo | 00043495 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 270,51 | 270,51 |
| Insumo | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 115,85 | 115,85 |
| | | | | MO sem LS => 5.198,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5.198,43 |
| | | | | Valor do BDI => 1.100,12 | | | Valor com BDI => | 7.053,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 44,79 | 44,79 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,15 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 |
| | | | | MO sem LS => 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => 8,27 | | | Valor com BDI => | 53,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 17.335,43 | 0,92 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,17 | | | Valor com BDI => | 1,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000143 | 17.335,43 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 1,15 | 1,15 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000667 | 17.335,43 | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | Valor com BDI => | 1,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | | L | 1,0300000 | 6,27 | 6,45 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,19 | | | Valor com BDI => | 7,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 1,0000000 | 569,32 | 569,32 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,7787000 | 0,39 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,5333000 | 23,43 | 59,35 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,6046000 | 33,32 | 53,46 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,8259000 | 1,84 | 1,51 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 322,9777000 | 0,83 | 268,07 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5872000 | 111,91 | 65,71 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,7558000 | 160,00 | 120,92 |
| | | | | MO sem LS => | 97,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 97,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 105,21 | | | Valor com BDI => | 674,53 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 532,40 | 532,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,2858000 | 23,43 | 147,27 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 0,83 | 181,71 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 111,91 | 66,82 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 160,00 | 136,60 |
| | | | | MO sem LS => 121,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 121,31 |
| | | | | Valor do BDI => 98,38 | | | Valor com BDI => | 630,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 478,90 | 478,90 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4811000 | 33,32 | 49,35 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7623000 | 1,84 | 1,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3433000 | 23,43 | 54,90 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7188000 | 0,39 | 0,28 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8269000 | 160,00 | 132,30 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5782000 | 111,91 | 64,70 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 212,0194000 | 0,83 | 175,97 |
| | | | | MO sem LS => 90,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 90,08 |
| | | | | Valor do BDI => 88,50 | | | Valor com BDI => | 567,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 473,84 | 473,84 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6853000 | 5,27 | 3,61 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3315000 | 33,32 | 44,36 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6462000 | 1,62 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1058000 | 23,43 | 49,33 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5821000 | 111,91 | 65,14 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8325000 | 160,00 | 133,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 213,4531000 | 0,83 | 177,16 |
| | | | | MO sem LS => 80,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 80,97 |
| | | | | Valor do BDI => 87,56 | | | Valor com BDI => | 561,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 8,94 | 8,94 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0014000 | 25,16 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0088000 | 31,96 | 0,28 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 7,78 | 8,63 |
| | | | | MO sem LS => 0,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => 1,65 | | | Valor com BDI => | 10,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 7,65 | 7,65 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0048000 | 31,96 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0008000 | 25,16 | 0,02 |
| Insumo | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 6,74 | 7,48 |
| | | | | MO sem LS => 0,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => 1,41 | | | Valor com BDI => | 9,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 7,55 | 7,55 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0025000 | 31,96 | 0,07 |
| Insumo | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 6,74 | 7,48 |
| | | | | MO sem LS => 0,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,06 |
| | | | | Valor do BDI => 1,39 | | | Valor com BDI => | 8,94 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95448 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 9,74 | 9,74 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0006000 | 31,96 | 0,01 |
| Insumo | 00043057 | SINAPI | ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,1400000 | 8,54 | 9,73 |
| | | | | MO sem LS => | 0,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,79 | | | Valor com BDI => | 11,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 9,89 | 9,89 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0051000 | 25,16 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0310000 | 31,96 | 0,99 |
| Insumo | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,0700000 | 8,21 | 8,78 |
| | | | | MO sem LS => | 0,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,82 | | | Valor com BDI => | 11,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 9,72 | 9,72 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0162000 | 31,96 | 0,51 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0026000 | 25,16 | 0,06 |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,1100000 | 8,25 | 9,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,79 | | | Valor com BDI => | 11,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 11,23 | 11,23 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0152000 | 25,16 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0933000 | 31,96 | 2,98 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,0700000 | 7,36 | 7,87 |
| | | | | MO sem LS => | 2,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,07 | | | Valor com BDI => | 13,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 9,95 | 9,95 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0581000 | 31,96 | 1,85 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0095000 | 25,16 | 0,23 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,0700000 | 7,36 | 7,87 |
| | | | | MO sem LS => | 1,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,83 | | | Valor com BDI => | 11,78 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 20,71 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,27 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 20,71 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,35 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 20,23 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,27 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 27,43 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,36 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 16,53 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,28 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0373200 | 20,71 | 0,77 |
| | | | | MO sem LS => | 0,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,77 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,91 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0179800 | 20,71 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,43 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95318 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00000245 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 31,76 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,30 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95323 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00000532 | SINAPI | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 29,68 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,28 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 27,66 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,47 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101311 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | MES | 1,0000000 | 44,78 | 44,78 |
| Insumo | 00040914 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 0,0086900 | 5.153,65 | 44,78 |
| | | | | MO sem LS => | 44,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 44,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,27 | | | Valor com BDI => | 53,05 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 29,40 | 0,33 |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,39 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0373200 | 35,96 | 1,34 |
| | | | | MO sem LS => | 1,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0179800 | 27,86 | 0,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95422 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | MES | 1,0000000 | 91,62 | 91,62 |
| Insumo | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 0,0159700 | 5.737,53 | 91,62 |
| | | | | MO sem LS => | 91,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 91,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,93 | | | Valor com BDI => | 108,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 1,66 | 1,66 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 112,92 | 1,66 |
| | | | | MO sem LS => | 1,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,30 | | | Valor com BDI => | 1,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95345 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |
| Insumo | 00002437 | SINAPI | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0308700 | 31,78 | 0,98 |
| | | | | MO sem LS => | 0,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | Valor com BDI => | 1,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95346 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0050900 | 33,98 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0050900 | 32,71 | 0,16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,18 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 30,05 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,28 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 32,73 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,43 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0163700 | 32,63 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 0,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,62 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0163700 | 33,13 | 0,54 |
| | | | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,63 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 32,63 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,43 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 27,43 | 0,58 |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 27,01 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,46 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 18,90 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,47 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 29,03 | 0,33 |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,39 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95383 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00007153 | SINAPI | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 36,96 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,35 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100299 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Insumo | 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0179800 | 37,06 | 0,66 |
| | | | | MO sem LS => | 0,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,78 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93022 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | | UN | 1,0000000 | 52,41 | 52,41 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4625000 | 41,55 | 19,21 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4625000 | 25,73 | 11,90 |
| Insumo | 00001887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 21,30 | 21,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 27,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,68 | | | Valor com BDI => | 62,09 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 55,04 | 55,04 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0708570 | 41,55 | 2,94 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0708570 | 25,73 | 1,82 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 48,46 | 48,46 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 2,0000000 | 0,91 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => | 4,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,17 | | | Valor com BDI => | 65,21 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 57,14 | 57,14 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0936850 | 25,73 | 2,41 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0936850 | 41,55 | 3,89 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 48,46 | 48,46 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 2,0000000 | 1,19 | 2,38 |
| | | | | MO sem LS => | 5,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,55 | | | Valor com BDI => | 67,69 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 11,74 | 11,74 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0354280 | 41,55 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0354280 | 25,73 | 0,91 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 8,45 | 8,45 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| | | | | MO sem LS => | 2,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,16 | | | Valor com BDI => | 13,90 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 100,47 | 100,47 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5297450 | 25,73 | 13,63 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5297450 | 41,55 | 22,01 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 59,37 | 59,37 |
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 1,82 | 5,46 |
| | | | | MO sem LS => | 31,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,56 | | | Valor com BDI => | 119,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102834 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 102830 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 102829 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102833 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 102829 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 102831 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 102830 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102829 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00044237 | SINAPI | MAQUINA DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5 MM | Material | UN | 0,0000320 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102830 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00044237 | SINAPI | MAQUINA DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5 MM | Material | UN | 0,0000136 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102831 | SINAPI | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00044237 | SINAPI | MAQUINA DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5 MM | Material | UN | 0,0000350 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 41,55 | 41,55 |
| Composição Auxiliar | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 35,96 | 35,96 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| | | | | MO sem LS => 37,30 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 37,30 |
| | | | | Valor do BDI => 7,67 | | | Valor com BDI => | 49,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91845 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0710000 | 25,73 | 1,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0710000 | 41,55 | 2,95 |
| 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 | 0,0018000 | 22,61 | 0,04 |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 3,99 | 4,38 |
| | | | | MO sem LS => 4,16 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 4,16 |
| | | | | Valor do BDI => 1,69 | | | Valor com BDI => | 10,88 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93010 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 40,22 | 40,22 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1542000 | 41,55 | 6,40 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1542000 | 25,73 | 3,96 |
| Insumo | 00002682 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 27,15 | 29,86 |
| | | | | MO sem LS => 9,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,06 |
| | | | | Valor do BDI => 7,43 | | | Valor com BDI => | 47,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95727 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | M | 1,0000000 | 21,05 | 21,05 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1220000 | 25,73 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 9,80 | 9,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1220000 | 41,55 | 5,06 |
| Insumo | 00002678 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM | Material | M | 1,0538000 | 2,91 | 3,06 |
| | | | | MO sem LS => 14,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,17 |
| | | | | Valor do BDI => 3,89 | | | Valor com BDI => | 24,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95728 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | M | 1,0000000 | 28,18 | 28,18 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 9,80 | 9,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2030000 | 25,73 | 5,22 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2030000 | 41,55 | 8,43 |
| Insumo | 00002679 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM | Material | M | 1,0538000 | 4,49 | 4,73 |
| | | | | MO sem LS => 18,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,93 |
| | | | | Valor do BDI => 5,20 | | | Valor com BDI => | 33,38 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,93 | 31,93 |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,86 | 27,86 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 |
| | | | | MO sem LS => 28,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,36 |
| | | | | Valor do BDI => 5,90 | | | Valor com BDI => | 37,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 11,21 | 11,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1525000 | 31,93 | 4,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0481000 | 23,43 | 1,12 |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 5,14 | 5,14 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,45 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => 5,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,24 |
| | | | | Valor do BDI => 2,07 | | | Valor com BDI => | 13,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 103,39 | 103,39 |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 14,06 | 14,06 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,13 | 36,13 |
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 53,20 | 53,20 |
| | | | | MO sem LS => 33,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,10 |
| | | | | Valor do BDI => 19,10 | | | Valor com BDI => | 122,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 235,37 | 235,37 |
| Composição Auxiliar | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 66,50 | 66,50 |
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 53,20 | 53,20 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,13 | 36,13 |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 14,06 | 14,06 |
| Composição Auxiliar | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 65,48 | 65,48 |
| | | | | MO sem LS => 33,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,10 |
| | | | | Valor do BDI => 43,49 | | | Valor com BDI => | 278,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 53,20 | 53,20 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 950.000,00 | 53,20 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 9,83 | | | Valor com BDI => | 63,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 14,06 | 14,06 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 950.000,00 | 14,06 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2,59 | | | Valor com BDI => | 16,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 66,50 | 66,50 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 950.000,00 | 66,50 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 12,28 | | | Valor com BDI => | 78,78 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 65,48 | 65,48 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,7700000 | 6,08 | 65,48 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 12,10 | | | Valor com BDI => | 77,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 92,68 | 92,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9557667 | 23,43 | 92,68 |
| | | | | MO sem LS => 76,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 76,34 |
| | | | | Valor do BDI => 17,12 | | | Valor com BDI => | 109,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94992 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | m² | 1,0000000 | 85,77 | 85,77 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0976000 | 33,73 | 3,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2459000 | 23,43 | 5,76 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1483000 | 32,23 | 4,77 |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0739000 | 569,32 | 42,07 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0816000 | 26,23 | 28,37 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 15,92 | 0,38 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4500000 | 2,53 | 1,13 |
| | | | | MO sem LS => 18,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,99 |
| | | | | Valor do BDI => 15,85 | | | Valor com BDI => | 101,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101908 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 211,61 | 211,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 24,65 | 11,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 31,93 | 14,60 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,77 | 1,54 |
| Insumo | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 184,20 | 184,20 |
| | | | | MO sem LS => 22,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,61 |
| | | | | Valor do BDI => 39,10 | | | Valor com BDI => | 250,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 1,0000000 | 14,75 | 14,75 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 33,73 | 3,06 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0070000 | 37,36 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 36,12 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0210000 | 25,01 | 0,52 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,3100000 | 7,23 | 9,47 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0230000 | 15,92 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => 4,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,36 |
| | | | | Valor do BDI => 2,72 | | | Valor com BDI => | 17,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101996 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | Escadas | m² | 1,0000000 | 500,71 | 500,71 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9190000 | 33,73 | 30,99 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0410000 | 37,36 | 1,53 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1430000 | 36,12 | 5,16 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1840000 | 25,01 | 4,60 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 7,3510000 | 2,53 | 18,59 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,6420000 | 66,00 | 438,37 |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0830000 | 17,83 | 1,47 |
| | | | | MO sem LS => 37,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,24 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 92,53 | | | Valor com BDI => | 593,24 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92557 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | | UN | 1,0000000 | 2.383,56 | 2.383,56 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 12,3102157 | 33,73 | 415,22 |
| Composição Auxiliar | 92259 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | | UN | 1,0000000 | 826,70 | 826,70 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,4195044 | 25,01 | 85,52 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 11,0000000 | 67,69 | 744,59 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | | KG | 1,1250000 | 15,92 | 17,91 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 3,0000000 | 45,22 | 135,66 |
| Insumo | 00021142 | SINAPI | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | Material | | UN | 1,0000000 | 30,64 | 30,64 |
| Insumo | 00004400 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 2,5000000 | 50,93 | 127,32 |
| | | | | MO sem LS => | 584,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 584,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 440,48 | | | Valor com BDI => | 2.824,04 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91304 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 134,41 | 134,41 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,4528015 | 32,06 | 46,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4105743 | 23,43 | 9,61 |
| Insumo | 00003080 | 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 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | | CJ | 1,0000000 | 78,23 | 78,23 |
| | | | | MO sem LS => | 48,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,83 | | | Valor com BDI => | 159,24 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 9,80 | 9,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0480000 | 24,65 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2114000 | 31,93 | 6,75 |
| Insumo | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 1,7857000 | 1,05 | 1,87 |
| | | | | MO sem LS => | 7,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,81 | | | Valor com BDI => | 11,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 36,56 | 36,56 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,19 | 36,19 |
| | | | | MO sem LS => | 33,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,75 | | | Valor com BDI => | 43,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 37,52 | 37,52 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,19 | 36,19 |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,68 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 33,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,93 | | | Valor com BDI => | 44,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 4.781,04 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,35 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 4.781,04 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,08 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000600 | 4.781,04 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,33 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,68 | 0,68 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,7800000 | 0,88 | 0,68 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,80 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89273 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 111,59 | 111,59 |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,70 | 36,70 |
| Composição Auxiliar | 89268 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 17,66 | 17,66 |
| Composição Auxiliar | 89269 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,13 | 7,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89267 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 50,10 | 50,10 |
| | | | | MO sem LS => 33,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,67 |
| | | | | Valor do BDI => 20,62 | | | Valor com BDI => | 132,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89272 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 221,60 | 221,60 |
| Composição Auxiliar | 89268 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 17,66 | 17,66 |
| Composição Auxiliar | 89269 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,13 | 7,13 |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,70 | 36,70 |
| Composição Auxiliar | 89270 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 80,53 | 80,53 |
| Composição Auxiliar | 89267 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 50,10 | 50,10 |
| Composição Auxiliar | 89271 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 29,48 | 29,48 |
| | | | | MO sem LS => 33,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,67 |
| | | | | Valor do BDI => 40,95 | | | Valor com BDI => | 262,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89267 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 50,10 | 50,10 |
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 1.252.533,35 | 50,10 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 9,25 | | | Valor com BDI => | 59,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89269 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,13 | 7,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000057 | 1.252.533,35 | 7,13 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,31 | | | Valor com BDI => | 8,44 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89268 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 17,66 | 17,66 |
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000141 | 1.252.533,35 | 17,66 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,26 | | | Valor com BDI => | 20,92 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89270 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 80,53 | 80,53 |
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000643 | 1.252.533,35 | 80,53 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,88 | | | Valor com BDI => | 95,41 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89271 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 29,48 | 29,48 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 4,8500000 | 6,08 | 29,48 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,44 | | | Valor com BDI => | 34,92 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92259 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | | UN | 1,0000000 | 826,70 | 826,70 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,4201667 | 33,73 | 115,36 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,7331141 | 25,01 | 43,34 |
| Composição Auxiliar | 89273 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,1746241 | 111,59 | 19,48 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89272 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0863985 | 221,60 | 19,14 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9,0000000 | 67,69 | 609,21 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0400000 | 56,70 | 2,26 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 1,1250000 | 15,92 | 17,91 |
| | | | | MO sem LS => 146,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 146,86 |
| | | | | Valor do BDI => 152,77 | | | Valor com BDI => | 979,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 44,33 | 44,33 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 |
| Composição Auxiliar | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 30,96 | 30,96 |
| | | | | MO sem LS => 26,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,13 |
| | | | | Valor do BDI => 8,19 | | | Valor com BDI => | 52,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 30,96 | 30,96 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 25,73 | 8,15 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 41,55 | 13,17 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| | | | | MO sem LS => 18,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,62 |
| | | | | Valor do BDI => 5,72 | | | Valor com BDI => | 36,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 389,93 | 389,93 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3130180 | 32,23 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1565090 | 23,43 | 3,66 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6678571 | 19,68 | 13,14 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 9,2000000 | 0,22 | 2,02 |
| 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 | 433,26 | 361,03 |
| | | | | MO sem LS => 11,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,78 |
| | | | | Valor do BDI => 72,05 | | | Valor com BDI => | 461,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89363 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 11,45 | 11,45 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 24,65 | 3,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 31,93 | 4,85 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 92,84 | 0,74 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 81,94 | 0,58 |
| Insumo | 00003500 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,47 | 1,47 |
| | | | | MO sem LS => 7,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,51 |
| | | | | Valor do BDI => 2,11 | | | Valor com BDI => | 13,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 15,70 | 15,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 31,93 | 4,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 24,65 | 3,39 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,57 | 3,14 |
| 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 | 0,0500000 | 33,82 | 1,69 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,08 | 3,08 |
| | | | | MO sem LS => 6,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,81 |
| | | | | Valor do BDI => 2,90 | | | Valor com BDI => | 18,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 10,69 | 10,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 24,65 | 3,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 31,93 | 4,85 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 81,94 | 0,58 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 92,84 | 0,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 2,31 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => 7,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,51 |
| | | | | Valor do BDI => 1,97 | | | Valor com BDI => | 12,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90724 | SINAPI | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD | UN | 1,0000000 | 23,37 | 23,37 |
| 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 | 772,84 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5086000 | 23,43 | 11,91 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5086000 | 19,80 | 10,07 |
| | | | | MO sem LS => 18,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,62 |
| | | | | Valor do BDI => 4,31 | | | Valor com BDI => | 27,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 27,55 | 27,55 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 24,65 | 4,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 31,93 | 5,87 |
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,91 | 9,91 |
| 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 | 33,82 | 2,53 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,57 | 4,71 |
| | | | | MO sem LS => 9,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 5,09 | | | Valor com BDI => | 32,64 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | Lastro | | m² | 1,0000000 | 22,35 | 22,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0444000 | 23,43 | 1,04 |
| 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 | 0,0339000 | 473,84 | 16,06 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1631000 | 32,23 | 5,25 |
| | | | | MO sem LS => | 8,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,13 | | | Valor com BDI => | 26,48 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **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 | 159,31 | 159,31 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3870000 | 31,93 | 12,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1886000 | 23,43 | 4,41 |
| 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 | 20,18 | 40,36 |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | | UN | 1,0000000 | 99,56 | 99,56 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0304000 | 86,57 | 2,63 |
| | | | | MO sem LS => | 14,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,44 | | | Valor com BDI => | 188,75 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 299,79 | 299,79 |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Composição Auxiliar | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 159,31 | 159,31 |
| 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 | 11,95 | 11,95 |
| Composição Auxiliar | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 9,97 | 9,97 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 107,35 | 107,35 |
| | | | | MO sem LS => 30,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,27 |
| | | | | Valor do BDI => 55,40 | | | Valor com BDI => | 355,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 21,67 | 21,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1765000 | 41,55 | 7,33 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0551562 | 25,73 | 1,41 |
| Insumo | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 1,0000000 | 12,93 | 12,93 |
| | | | | MO sem LS => 7,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,76 |
| | | | | Valor do BDI => 4,00 | | | Valor com BDI => | 25,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97585 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 122,22 | 122,22 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1727000 | 25,73 | 4,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4144000 | 41,55 | 17,21 |
| Insumo | 00003811 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material | UN | 1,0000000 | 100,57 | 100,57 |
| | | | | MO sem LS => 19,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,15 |
| | | | | Valor do BDI => 22,58 | | | Valor com BDI => | 144,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,01 | 37,01 |
| Composição Auxiliar | 95345 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |
| Insumo | 00002437 | SINAPI | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 31,78 | 31,78 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 32,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,83 | | | Valor com BDI => | 43,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 37,18 | 37,18 |
| Composição Auxiliar | 95346 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 33,98 | 33,98 |
| | | | | MO sem LS => | 34,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,87 | | | Valor com BDI => | 44,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 35,90 | 35,90 |
| Composição Auxiliar | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 32,71 | 32,71 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 32,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,87 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 6,63 | | | Valor com BDI => | 42,53 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102863 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 102858 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 102859 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102862 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Composição Auxiliar | 102858 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 102861 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Composição Auxiliar | 102859 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 102860 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,30 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102858 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00044236 | SINAPI | MAQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFASICO OU MONOFASICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR COM POTENCIA DE 2CV | Material | | UN | 0,0000320 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102859 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00044236 | SINAPI | MAQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFASICO OU MONOFASICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR COM POTENCIA DE 2CV | Material | | UN | 0,0000136 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102860 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00044236 | SINAPI | MAQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFASICO OU MONOFASICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR COM POTENCIA DE 2CV | Material | | UN | 0,0000350 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102861 | SINAPI | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 1,2500000 | 0,88 | 1,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,30 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 33,32 | 33,32 |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 30,05 | 30,05 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | | MO sem LS => | 30,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,15 | | | Valor com BDI => | 39,47 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,13 | 36,13 |
| Composição Auxiliar | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 32,73 | 32,73 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 33,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,10 |
| | | | | Valor do BDI => 6,67 | | | Valor com BDI => | 42,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,19 | 36,19 |
| Composição Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 32,63 | 32,63 |
| | | | | MO sem LS => 33,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,16 |
| | | | | Valor do BDI => 6,68 | | | Valor com BDI => | 42,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,70 | 36,70 |
| Composição Auxiliar | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 33,13 | 33,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 33,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,78 | | | Valor com BDI => | 43,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 32,63 | 32,63 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | | | MO sem LS => | 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,65 | | | Valor com BDI => | 42,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | 119,22 | 119,22 |
| 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 | 0,0043000 | 532,40 | 2,28 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6890000 | 25,01 | 17,23 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1016000 | 36,12 | 3,66 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0210000 | 33,73 | 34,43 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0253000 | 37,36 | 0,94 |
| 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 | 35,51 | 37,28 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8033000 | 7,23 | 13,03 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8033000 | 5,16 | 9,30 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0690000 | 15,65 | 1,07 |
| | | | | MO sem LS => 49,52 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 49,52 |
| | | | | Valor do BDI => 22,03 | | | Valor com BDI => | 141,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | 102,00 | 102,00 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0187000 | 37,36 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0751000 | 36,12 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5500000 | 25,01 | 13,75 |
| 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 | 0,0029000 | 532,40 | 1,54 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8160000 | 33,73 | 27,52 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0570000 | 15,65 | 0,89 |
| 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 | 35,51 | 37,28 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,6923000 | 5,16 | 8,73 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2308000 | 7,23 | 8,89 |
| | | | | MO sem LS => 39,23 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 39,23 |
| | | | | Valor do BDI => 18,84 | | | Valor com BDI => | 120,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,23 | 32,23 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,43 | 27,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 28,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,95 | | | Valor com BDI => | 38,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,43 | 33,43 |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 2,05 | 2,05 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,01 | 27,01 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 27,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,17 | | | Valor com BDI => | 39,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102218 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 18,67 | 18,67 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3805000 | 33,43 | 12,72 |
| Insumo | 00007288 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | Material | L | 0,1300000 | 43,65 | 5,67 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0130000 | 22,00 | 0,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 10,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,45 | | | Valor com BDI => | 22,12 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1,0000000 | 10,58 | 10,58 |
| Composição Auxiliar | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 9,02 | 9,02 |
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,95 | | | Valor com BDI => | 12,53 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000533 | 11.744,50 | 0,62 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,73 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000143 | 11.744,50 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,18 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 11.744,50 | 0,78 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,02 | 9,02 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4400000 | 6,27 | 9,02 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,66 | | | Valor com BDI => | 10,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 415,90 | 415,90 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2419776 | 32,06 | 71,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6336024 | 23,43 | 14,84 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,07 | 1,38 |
| Insumo | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | Material | UN | 19,8000000 | 0,06 | 1,18 |
| 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 | 36,65 | 109,95 |
| Insumo | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1,0000000 | 216,68 | 216,68 |
| | | | | MO sem LS => 75,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 75,12 |
| | | | | Valor do BDI => 76,85 | | | Valor com BDI => | 492,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 577,62 | 577,62 |
| 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 | 0,0134000 | 777,81 | 10,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6530000 | 25,73 | 42,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,6530000 | 41,55 | 68,68 |
| Insumo | 00013395 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | | UN | 1,0000000 | 455,99 | 455,99 |
| | | | | MO sem LS => | 100,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 100,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 106,74 | | | Valor com BDI => | 684,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 601,87 | 601,87 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6570000 | 25,73 | 42,63 |
| 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 | 0,0144000 | 777,81 | 11,20 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6570000 | 41,55 | 68,84 |
| Insumo | 00012039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 479,20 | 479,20 |
| | | | MO sem LS => | 100,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 100,51 |
| | | | Valor do BDI => | 111,22 | | | Valor com BDI => | 713,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 29,01 | 29,01 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 44,79 | 8,78 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 326,40 | 1,76 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 80,12 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 23,43 | 18,43 |
| | | | MO sem LS => | 21,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,83 |
| | | | Valor do BDI => | 5,36 | | | Valor com BDI => | 34,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 120,71 | 120,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 31,93 | 8,28 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 24,65 | 6,39 |
| Insumo | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 105,83 | 105,83 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 16,41 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => 12,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,82 |
| | | | | Valor do BDI => 22,30 | | | Valor com BDI => | 143,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 36,12 | 36,12 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => 6,67 | | | Valor com BDI => | 42,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 37,36 | 37,36 |
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => 6,90 | | | Valor com BDI => | 44,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000720 | 1.197,49 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,09 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 1.197,49 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,01 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000500 | 1.197,49 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,05 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,3600000 | 0,88 | 1,19 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,21 | | | Valor com BDI => | 1,40 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 23,43 | 23,43 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 18,90 | 18,90 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 19,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,32 | | | Valor com BDI => | 27,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 11,95 | 11,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0266000 | 23,43 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0845000 | 31,93 | 2,69 |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 8,50 | 8,50 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 4,45 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 2,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,20 | | | Valor com BDI => | 14,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 25,73 | 3,29 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 41,55 | 5,31 |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 3,14 | 3,14 |
| Insumo | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0000000 | 1,63 | 1,63 |
| | | | | MO sem LS => | 7,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,47 | | | Valor com BDI => | 15,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 25,20 | 25,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 31,93 | 5,87 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1839000 | 24,65 | 4,53 |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 7,56 | 7,56 |
| 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 | 33,82 | 2,53 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 3,0000000 | 1,57 | 4,71 |
| | | | | MO sem LS => | 9,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,65 | | | Valor com BDI => | 29,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 14,71 | 14,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2026000 | 31,93 | 6,46 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2026000 | 24,65 | 4,99 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 81,94 | 0,86 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,18 | 1,18 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0507000 | 2,31 | 0,11 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 92,84 | 1,11 |
| | | | MO sem LS => | 10,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,01 |
| | | | Valor do BDI => | 2,71 | | | Valor com BDI => | 17,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,36 | 33,36 |
| Composição Auxiliar | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 29,03 | 29,03 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 29,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,16 | | | Valor com BDI => | 39,52 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | | m² | 1,0000000 | 48,89 | 48,89 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0073000 | 36,56 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1660000 | 23,43 | 3,88 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0053000 | 37,52 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1280000 | 33,36 | 4,27 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | | CJ | 1,2600000 | 0,24 | 0,30 |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | | m² | 1,3570000 | 26,03 | 35,32 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | | UN | 1,2600000 | 3,71 | 4,67 |
| | | | | MO sem LS => | 7,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,03 | | | Valor com BDI => | 57,92 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | | UN | 1,0000000 | 11,44 | 11,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0114000 | 31,93 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0114000 | 24,65 | 0,28 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0110000 | 92,84 | 1,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0073000 | 81,94 | 0,59 |
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 9,18 | 9,18 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0080000 | 2,31 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,11 | | | Valor com BDI => | 13,55 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 56,16 | 56,16 |
| Composição Auxiliar | 91990 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 42,79 | 42,79 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 |
| | | | | MO sem LS => 37,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,54 |
| | | | | Valor do BDI => 10,37 | | | Valor com BDI => | 66,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91990 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 42,79 | 42,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5110000 | 41,55 | 21,23 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5110000 | 25,73 | 13,14 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 8,42 | 8,42 |
| | | | | MO sem LS => 30,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,03 |
| | | | | Valor do BDI => 7,90 | | | Valor com BDI => | 50,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA 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 | 1,0000000 | 40,42 | 40,42 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 |
| Composição Auxiliar | 91999 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 27,05 | 27,05 |
| | | | | MO sem LS => 21,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,72 |
| | | | | Valor do BDI => 7,46 | | | Valor com BDI => | 47,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91999 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 27,05 | 27,05 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2420000 | 25,73 | 6,22 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2420000 | 41,55 | 10,05 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 10,78 | 10,78 |
| | | | | MO sem LS => 14,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,21 |
| | | | | Valor do BDI => 4,99 | | | Valor com BDI => | 32,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 43,11 | 43,11 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 |
| Composição Auxiliar | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 29,74 | 29,74 |
| | | | | MO sem LS => 26,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,13 |
| | | | | Valor do BDI => 7,96 | | | Valor com BDI => | 51,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 29,74 | 29,74 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 41,55 | 13,17 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 25,73 | 8,15 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 8,42 | 8,42 |
| | | | | MO sem LS => 18,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,62 |
| | | | | Valor do BDI => 5,49 | | | Valor com BDI => | 35,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 45,47 | 45,47 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 |
| Composição Auxiliar | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 32,10 | 32,10 |
| | | | | MO sem LS => 26,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,13 |
| | | | | Valor do BDI => 8,40 | | | Valor com BDI => | 53,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 32,10 | 32,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 41,55 | 13,17 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 25,73 | 8,15 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 10,78 | 10,78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 18,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,93 | | | Valor com BDI => | 38,03 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 107,35 | 107,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0303000 | 23,43 | 0,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0960000 | 31,93 | 3,06 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0210000 | 4,45 | 0,09 |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 103,50 | 103,50 |
| | | | | MO sem LS => | 3,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,83 | | | Valor com BDI => | 127,18 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 125,60 | 125,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1164000 | 31,93 | 3,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0367000 | 23,43 | 0,85 |
| Insumo | 00013416 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 120,95 | 120,95 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0210000 | 4,45 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 4,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,21 | | | Valor com BDI => | 148,81 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | | m² | 1,0000000 | 52,95 | 52,95 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1952000 | 33,73 | 6,58 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0993423 | 25,01 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0046000 | 37,52 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0093000 | 36,56 | 0,34 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 16,04 | 0,48 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6338168 | 67,69 | 42,90 |
| | | | | MO sem LS => 8,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,33 |
| | | | | Valor do BDI => 9,78 | | | Valor com BDI => | 62,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 29,44 | 29,44 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 24,65 | 7,84 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 31,93 | 10,16 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 10,81 | 11,40 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 2,31 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => 15,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,72 |
| | | | | Valor do BDI => 5,44 | | | Valor com BDI => | 34,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 25,96 | 25,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 24,65 | 9,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 31,93 | 12,13 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 4,07 | 4,27 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 2,31 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => 18,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,78 |
| | | | | Valor do BDI => 4,79 | | | Valor com BDI => | 30,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88321 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 40,26 | 40,26 |
| Composição Auxiliar | 95383 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00007153 | SINAPI | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 36,96 | 36,96 |
| Insumo | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 37,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,44 | | | Valor com BDI => | 47,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 1,35 | 1,35 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001280 | 3.581,62 | 0,45 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,53 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000296 | 3.581,62 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,11 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0001000 | 3.581,62 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,41 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 0,5200000 | 0,88 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,53 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 9,97 | 9,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1232000 | 31,93 | 3,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0388000 | 23,43 | 0,90 |
| Insumo | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | | UN | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0332000 | 4,45 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 4,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,84 | | | Valor com BDI => | 11,81 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86880 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 25,48 | 25,48 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1232000 | 31,93 | 3,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0388000 | 23,43 | 0,90 |
| Insumo | 00006155 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR | Material | UN | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0480000 | 4,45 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 4,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,70 | | | Valor com BDI => | 30,18 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **4.171.101,27** |
| **Total do BDI** | **770.371,81** |
| **Total Geral** | **4.941.473,08** |

Tania Mara Cordeiro Santos - Eng civil - CREA 51651 D/PR

**Obra**
**Hospital Faustino Riscarolli - lote 01 final**

**Bancos**
**SINAPI - 12/2025 - Santa Catarina**

**B.D.I.**
**18,48%**

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

## Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 100,00% | 1,26% | 0,84% | 2,22% | 8,95% | 6,60% | 7,06% |
| | | 375.023,82 | 4.725,30 | 3.150,20 | 8.325,53 | 33.564,63 | 24.751,57 | 26.476,68 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO | 100,00% | 32,00% | 20,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| | | 105.433,19 | 33.738,62 | 21.086,64 | 3.163,00 | 3.163,00 | 3.163,00 | 3.163,00 |
| 3 | DOCUMENTAÇÃO E CERTIFICAÇÃO | 100,00% | 20,00% | 15,00% | 15,00% | 15,00% | 15,00% | |
| | | 40.303,69 | 8.060,74 | 6.045,55 | 6.045,55 | 6.045,55 | 6.045,55 | |
| 4 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 100,00% | 80,00% | 20,00% | | | | |
| | | 200.166,19 | 160.132,95 | 40.033,24 | | | | |
| 5 | FUNDAÇÃO | 100,00% | | 20,00% | 50,00% | 30,00% | | |
| | | 299.230,89 | | 59.846,18 | 149.615,45 | 89.769,27 | | |
| 6 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | 100,00% | | | | 40,00% | 30,00% | 20,00% |
| | | 3.248.275,95 | | | | 1.299.310,38 | 974.482,79 | 649.655,19 |
| 7 | INFRAESTRUTURA DE AR CONDICIONADO | 100,00% | | | | | | |
| | | 673.039,35 | | | | | | |
| **Porcentagem** | | | **4,18%** | **2,63%** | **3,38%** | **28,98%** | **20,41%** | **13,75%** |
| **Custo** | | | **206.657,61** | **130.161,80** | **167.149,52** | **1.431.852,82** | **1.008.442,90** | **679.294,86** |
| **Porcentagem Acumulado** | | | **4,18%** | **6,82%** | **10,2%** | **39,17%** | **59,58%** | **73,33%** |
| **Custo Acumulado** | | | **206.657,61** | **336.819,41** | **503.968,93** | **1.935.821,75** | **2.944.264,65** | **3.623.559,51** |

_____
Tania Mara Cordeiro Santos

| 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS | 390 DIAS | 420 DIAS | 450 DIAS | 480 DIAS | 510 DIAS | 540 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,43% | 4,88% | 6,41% | 10,64% | 10,81% | 11,09% | 4,69% | 4,47% | 3,46% | 3,99% | 2,74% | 1,46% |
| 31.614,51 | 18.301,16 | 24.039,03 | 39.902,53 | 40.540,07 | 41.590,14 | 17.588,62 | 16.763,56 | 12.975,82 | 14.963,45 | 10.275,65 | 5.475,35 |
| 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| 3.163,00 | 3.163,00 | 3.163,00 | 3.163,00 | 3.163,00 | 3.163,00 | 3.163,00 | 3.163,00 | 3.163,00 | 3.163,00 | 3.163,00 | 3.163,00 |
| | | | | | | | | | | | 20,00% |
| | | | | | | | | | | | 8.060,74 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 10,00% | | | | | | | | | | | |
| 324.827,60 | | | | | | | | | | | |
| 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | | |
| 67.303,94 | 67.303,94 | 67.303,94 | 67.303,94 | 67.303,94 | 67.303,94 | 67.303,94 | 67.303,94 | 67.303,94 | 67.303,94 | | |
| **8,64%** | **1,8%** | **1,91%** | **2,23%** | **2,25%** | **2,27%** | **1,78%** | **1,77%** | **1,69%** | **1,73%** | **0,27%** | **0,34%** |
| **426.909,03** | **88.768,09** | **94.505,95** | **110.369,46** | **111.007,00** | **112.057,07** | **88.055,54** | **87.230,49** | **83.442,75** | **85.430,38** | **13.438,64** | **16.699,08** |
| **81,97%** | **83,77%** | **85,68%** | **87,91%** | **90,16%** | **92,43%** | **94,21%** | **95,97%** | **97,66%** | **99,39%** | **99,66%** | **100,0%** |
| **4.050.468,54** | **4.139.236,63** | **4.233.742,58** | **4.344.112,04** | **4.455.119,04** | **4.567.176,11** | **4.655.231,65** | **4.742.462,14** | **4.825.904,89** | **4.911.335,27** | **4.924.773,91** | **4.941.473,08** |

**Obra**
**Hospital Faustino Riscarolli - lote 01 final**

**Bancos**
**SINAPI - 12/2025 - Santa Catarina**

**Curva ABC de Insumos**

| Código | Banco | Grupo | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | | |
| 00001527 | SINAPI | | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 890,017318 | | 748,27 | | 665.975,29 | | 665.975,29 | 13,48% | 665.975,29 | 13,48% |
| 00006193 | SINAPI | | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9527,7371 | | 53,58 | | 510.464,29 | | 510.464,29 | 10,33% | 1.176.439,59 | 23,81% |
| 00003742 | SINAPI | | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 4446 | | 96,45 | | 428.837,01 | | 428.837,01 | 8,68% | 1.605.276,60 | 32,49% |
| 00001213 | SINAPI | | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 6718,855369 | | 34,83 | | 234.038,70 | | 234.038,70 | 4,74% | 1.839.315,29 | 37,22% |
| 00002706 | SINAPI | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1550,55328 | | 133,79 | | 207.444,83 | | 207.444,83 | 4,20% | 2.046.760,12 | 41,42% |
| 00000378 | SINAPI | | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5397,755987 | | 32,50 | | 175.422,02 | | 175.422,02 | 3,55% | 2.222.182,14 | 44,97% |
| 00000034 | SINAPI | | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 18165,483 | | 9,22 | | 167.444,77 | | 167.444,77 | 3,39% | 2.389.626,91 | 48,36% |
| 00001345 | SINAPI | | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 1466,18496 | | 113,09 | | 165.809,63 | | 165.809,63 | 3,36% | 2.555.436,53 | 51,71% |
| 00040818 | SINAPI | | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 18,28746 | | 6.797,83 | | 124.314,96 | | 124.314,96 | 2,52% | 2.679.751,50 | 54,23% |
| 00000532 | SINAPI | | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 3279,869669 | | 35,16 | | 115.336,17 | | 115.336,17 | 2,33% | 2.795.087,67 | 56,56% |
| 00000033 | SINAPI | | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 11473,848 | | 9,77 | | 112.152,27 | | 112.152,27 | 2,27% | 2.907.239,94 | 58,83% |
| 00004750 | SINAPI | | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 3194,288277 | | 32,50 | | 103.811,38 | | 103.811,38 | 2,10% | 3.011.051,32 | 60,93% |
| 00006212 | SINAPI | | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 7011,8529 | | 14,22 | | 99.691,72 | | 99.691,72 | 2,02% | 3.110.743,04 | 62,95% |
| 00002437 | SINAPI | | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2530,729874 | | 37,65 | | 95.289,43 | | 95.289,43 | 1,93% | 3.206.032,47 | 64,88% |
| 00043055 | SINAPI | | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 11330,658 | | 7,99 | | 90.481,56 | | 90.481,56 | 1,83% | 3.296.514,03 | 66,71% |
| 00011051 | SINAPI | | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2) | Material | KG | 6336,4907 | | 13,93 | | 88.287,90 | | 88.287,90 | 1,79% | 3.384.801,93 | 68,50% |
| 00043059 | SINAPI | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 10043,70587 | | 8,72 | | 87.582,40 | | 87.582,40 | 1,77% | 3.472.384,33 | 70,27% |
| 00001525 | SINAPI | | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 108,36 | | 771,29 | | 83.577,30 | | 83.577,30 | 1,69% | 3.555.961,63 | 71,96% |
| 00006111 | SINAPI | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 3545,34274 | | 22,39 | | 79.389,87 | | 79.389,87 | 1,61% | 3.635.351,50 | 73,57% |
| 00004230 | SINAPI | | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1919,500513 | | 38,66 | | 74.207,94 | | 74.207,94 | 1,50% | 3.709.559,43 | 75,07% |
| 00001358 | SINAPI | | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1101,0768 | | 66,78 | | 73.524,76 | | 73.524,76 | 1,49% | 3.783.084,20 | 76,56% |
| 00004491 | SINAPI | | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 8372,878855 | | 8,57 | | 71.722,95 | | 71.722,95 | 1,45% | 3.854.807,15 | 78,01% |
| 00004517 | SINAPI | | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 23567,79748 | | 3,00 | | 70.645,51 | | 70.645,51 | 1,43% | 3.925.452,66 | 79,44% |
| 00004221 | SINAPI | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 9090,40321 | | 7,20 | | 65.483,48 | | 65.483,48 | 1,33% | 3.990.936,14 | 80,76% |
| 00037372 | SINAPI | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 33562,22432 | | 1,69 | | 56.863,27 | | 56.863,27 | 1,15% | 4.047.799,41 | 81,91% |
| 00044379 | SINAPI | | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H12, *33* X 100 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 5,5 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 518 | | 96,69 | | 50.086,21 | | 50.086,21 | 1,01% | 4.097.885,62 | 82,93% |
| 00010685 | SINAPI | | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,030428884 | | 1.125.560,00 | | 34.249,53 | | 34.249,53 | 0,69% | 4.132.135,16 | 83,62% |
| 00006114 | SINAPI | | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1394,460446 | | 24,54 | | 34.216,17 | | 34.216,17 | 0,69% | 4.166.351,32 | 84,31% |
| 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 | 1245,681264 | | 26,79 | | 33.369,72 | | 33.369,72 | 0,68% | 4.199.721,04 | 84,99% |
| 795 | Próprio | | CABO DE COBRE FLEXIVEL 3X1,5MM2 | Equipamento | M | 2750 | 0 | 11,99 | 10,12 | 32.972,98 | 0 | 32.972,98 | 0,67% | 4.232.694,03 | 85,66% |
| 00006117 | SINAPI | | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1260,706137 | | 24,54 | | 30.934,21 | | 30.934,21 | 0,63% | 4.263.628,23 | 86,28% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037762 | SINAPI | | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,034368015 | | 878.724,34 | | 30.200,01 | | 30.200,01 | 0,61% | 4.293.828,25 | 86,89% |
| 00043106 | SINAPI | | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2) | Material | KG | 2150,268 | | 13,35 | | 28.711,87 | | 28.711,87 | 0,58% | 4.322.540,12 | 87,47% |
| 00000032 | SINAPI | | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 2934,261 | | 9,73 | | 28.542,17 | | 28.542,17 | 0,58% | 4.351.082,29 | 88,05% |
| 00040943 | SINAPI | | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 610,788 | | 43,91 | | 26.818,90 | | 26.818,90 | 0,54% | 4.377.901,19 | 88,60% |
| 00003412 | SINAPI | | PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM | Material | m² | 1210 | | 21,43 | | 25.933,97 | | 25.933,97 | 0,52% | 4.403.835,16 | 89,12% |
| 00006189 | SINAPI | | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 304,190316 | | 78,20 | | 23.786,71 | | 23.786,71 | 0,48% | 4.427.621,87 | 89,60% |
| 00037371 | SINAPI | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 32034,22432 | | 0,72 | | 23.152,03 | | 23.152,03 | 0,47% | 4.450.773,90 | 90,07% |
| 00010778 | SINAPI | | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES | 18 | | 1.255,14 | | 22.592,55 | | 22.592,55 | 0,46% | 4.473.366,45 | 90,53% |
| 00000245 | SINAPI | | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 544,4874 | | 37,63 | | 20.488,65 | | 20.488,65 | 0,41% | 4.493.855,10 | 90,94% |
| 796 | Próprio | | ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4 PINTADO NA COR BRANCA COM CONEXÃO | Equipamento | M | 770 | 0 | 24,64 | 20,8 | 18.975,76 | 0 | 18.975,76 | 0,38% | 4.512.830,85 | 91,33% |
| 00043355 | SINAPI | | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H16, *33* X 100 X 16 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 16 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 6,5 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 185 | | 96,69 | | 17.887,93 | | 17.887,93 | 0,36% | 4.530.718,79 | 91,69% |
| 00000242 | SINAPI | | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 724,457058 | | 23,97 | | 17.364,15 | | 17.364,15 | 0,35% | 4.548.082,94 | 92,04% |
| 779 | Próprio | | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 3/8" | Equipamento | M | 354,2 | 0 | 46,21 | 39 | 16.366,59 | 0 | 16.366,59 | 0,33% | 4.564.449,53 | 92,37% |
| 00043489 | SINAPI | | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 9842,70367 | | 1,55 | | 15.276,74 | | 15.276,74 | 0,31% | 4.579.726,27 | 92,68% |
| 781 | Próprio | | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 5/8 | Equipamento | M | 272,8 | 0 | 54,06 | 45,63 | 14.748,23 | 0 | 14.748,23 | 0,30% | 4.594.474,50 | 92,98% |
| 00020020 | SINAPI | | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 357,376233 | | 40,26 | | 14.387,79 | | 14.387,79 | 0,29% | 4.608.862,29 | 93,27% |
| 00010776 | SINAPI | | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES | 18 | | 784,46 | | 14.120,21 | | 14.120,21 | 0,29% | 4.622.982,50 | 93,55% |
| 00037743 | SINAPI | | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,048787628 | | 280.536,66 | | 13.686,72 | | 13.686,72 | 0,28% | 4.636.669,22 | 93,83% |
| 00043483 | SINAPI | | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 7902,067128 | | 1,69 | | 13.388,19 | | 13.388,19 | 0,27% | 4.650.057,40 | 94,10% |
| 00007153 | SINAPI | | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA) | Mão de Obra | H | 296,44314 | | 43,79 | | 12.981,31 | | 12.981,31 | 0,26% | 4.663.038,71 | 94,37% |
| 00004234 | SINAPI | | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 289,7576561 | | 38,78 | | 11.236,37 | | 11.236,37 | 0,23% | 4.674.275,08 | 94,59% |
| 00004425 | SINAPI | | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 134,852634 | | 80,20 | | 10.815,06 | | 10.815,06 | 0,22% | 4.685.090,14 | 94,81% |
| 00005068 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 558,1853541 | | 18,86 | | 10.528,50 | | 10.528,50 | 0,21% | 4.695.618,64 | 95,02% |
| 799 | Próprio | | ALÇAPÃO | Equipamento | UD | 29 | 0 | 359,49 | 303,42 | 10.425,27 | 0 | 10.425,27 | 0,21% | 4.706.043,91 | 95,24% |
| 00011049 | SINAPI | | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2) | Material | KG | 771,727 | | 13,27 | | 10.240,63 | | 10.240,63 | 0,21% | 4.716.284,54 | 95,44% |
| 798 | Próprio | | MANTA CERÂMICA 38MM | Equipamento | m² | 82,5 | 0 | 118,52 | 100,03 | 9.777,53 | 0 | 9.777,53 | 0,20% | 4.726.062,08 | 95,64% |
| 00043465 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 9842,70367 | | 0,92 | | 9.096,08 | | 9.096,08 | 0,18% | 4.735.158,15 | 95,82% |
| 00043057 | SINAPI | | ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 895,812 | | 10,12 | | 9.064,00 | | 9.064,00 | 0,18% | 4.744.222,15 | 96,01% |
| 00039017 | SINAPI | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 36862,18207 | | 0,24 | | 8.734,86 | | 8.734,86 | 0,18% | 4.752.957,01 | 96,19% |
| 784 | Próprio | | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 1 1/8" | Equipamento | M | 70,4 | 0 | 109,40 | 92,34 | 7.702,07 | 0 | 7.702,07 | 0,16% | 4.760.659,08 | 96,34% |
| 780 | Próprio | | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 1/2" | Equipamento | M | 171,6 | 0 | 43,47 | 36,69 | 7.459,51 | 0 | 7.459,51 | 0,15% | 4.768.118,59 | 96,49% |
| 00043491 | SINAPI | | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 4187,934014 | | 1,65 | | 6.896,99 | | 6.896,99 | 0,14% | 4.775.015,58 | 96,63% |
| 807 | Próprio | | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO LÃ DE VIDRO 150MM 6" | Equipamento | M | 135,08 | 0 | 47,93 | 40,45 | 6.473,73 | 0 | 6.473,73 | 0,13% | 4.781.489,31 | 96,76% |
| 00040863 | SINAPI | | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 18,5 | | 320,50 | | 5.929,25 | | 5.929,25 | 0,12% | 4.787.418,57 | 96,88% |
| 790 | Próprio | | VALVULA GBC 5/8" | Equipamento | UD | 23 | 0 | 248,69 | 209,9 | 5.719,86 | 0 | 5.719,86 | 0,12% | 4.793.138,42 | 97,00% |
| 00043499 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 18 | | 286,71 | | 5.160,78 | | 5.160,78 | 0,10% | 4.798.299,20 | 97,10% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040304 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 218,6321 | | 23,28 | | 5.090,04 | | 5.090,04 | 0,10% | 4.803.389,24 | 97,21% |
| 00002436 | SINAPI | | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 109,5772073 | | 42,61 | | 4.668,58 | | 4.668,58 | 0,09% | 4.808.057,83 | 97,30% |
| 782 | Próprio | | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 3/4" | Equipamento | M | 66 | 0 | 68,27 | 57,62 | 4.505,70 | 0 | 4.505,70 | 0,09% | 4.812.563,53 | 97,39% |
| 00043486 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 4780,83858 | | 0,91 | | 4.361,54 | | 4.361,54 | 0,09% | 4.816.925,07 | 97,48% |
| 00043459 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 7902,067128 | | 0,52 | | 4.119,44 | | 4.119,44 | 0,08% | 4.821.044,51 | 97,56% |
| 783 | Próprio | | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 7/8" | Equipamento | M | 41,8 | 0 | 97,66 | 82,43 | 4.082,32 | 0 | 4.082,32 | 0,08% | 4.825.126,82 | 97,65% |
| 00001379 | SINAPI | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 4140,879978 | | 0,98 | | 4.072,08 | | 4.072,08 | 0,08% | 4.829.198,90 | 97,73% |
| 00043484 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 2657,116861 | | 1,49 | | 3.966,67 | | 3.966,67 | 0,08% | 4.833.165,57 | 97,81% |
| 788 | Próprio | | VALVULA GBC 3/8" | Equipamento | UD | 25 | 0 | 156,51 | 132,1 | 3.912,80 | 0 | 3.912,80 | 0,08% | 4.837.078,37 | 97,89% |
| 789 | Próprio | | VALVULA GBC 1/2 | Equipamento | UD | 18 | 0 | 208,07 | 175,62 | 3.745,34 | 0 | 3.745,34 | 0,08% | 4.840.823,71 | 97,96% |
| 800 | Próprio | | COLARINHO EM CHAPA DE AÇÕ GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 150MM | Equipamento | UD | 58 | 0 | 64,55 | 54,48 | 3.743,78 | 0 | 3.743,78 | 0,08% | 4.844.567,49 | 98,04% |
| 778 | Próprio | | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 1/4" | Equipamento | M | 121 | 0 | 26,41 | 22,29 | 3.195,51 | 0 | 3.195,51 | 0,06% | 4.847.763,01 | 98,10% |
| 00037373 | SINAPI | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 33562,22432 | | 0,09 | | 3.181,16 | | 3.181,16 | 0,06% | 4.850.944,17 | 98,17% |
| 00004222 | SINAPI | | GASOLINA COMUM | Material | L | 420,0842841 | | 7,43 | | 3.120,68 | | 3.120,68 | 0,06% | 4.854.064,85 | 98,23% |
| 00040914 | SINAPI | | CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0,504345 | | 6.106,04 | | 3.079,55 | | 3.079,55 | 0,06% | 4.857.144,40 | 98,29% |
| 809 | Próprio | | PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTO CHAPA 16 | Equipamento | UD | 8 | 0 | 380,08 | 320,8 | 3.040,67 | 0 | 3.040,67 | 0,06% | 4.860.185,07 | 98,35% |
| 00007194 | SINAPI | | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 98,427281 | | 30,84 | | 3.035,53 | | 3.035,53 | 0,06% | 4.863.220,60 | 98,42% |
| 00043467 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 4187,934014 | | 0,72 | | 3.026,74 | | 3.026,74 | 0,06% | 4.866.247,34 | 98,48% |
| 808 | Próprio | | DAMPER CORTA FOGO TIPO COMPORTA COM ELEMENTO FUSIVEL E CHAVE FIM DE CURSO | Equipamento | UD | 1 | 0 | 2.881,50 | 2432,06 | 2.881,50 | 0 | 2.881,50 | 0,06% | 4.869.128,84 | 98,54% |
| 00043488 | SINAPI | | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 2586,772768 | | 1,05 | | 2.727,68 | | 2.727,68 | 0,06% | 4.871.856,52 | 98,59% |
| 00000370 | SINAPI | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 14,28896174 | | 189,57 | | 2.708,73 | | 2.708,73 | 0,05% | 4.874.565,25 | 98,65% |
| 00043460 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 2657,116861 | | 1,02 | | 2.707,41 | | 2.707,41 | 0,05% | 4.877.272,66 | 98,70% |
| 00040861 | SINAPI | | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 18,5 | | 137,26 | | 2.539,29 | | 2.539,29 | 0,05% | 4.879.811,96 | 98,75% |
| 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 | 59,66525924 | | 42,07 | | 2.510,25 | | 2.510,25 | 0,05% | 4.882.322,21 | 98,80% |
| 787 | Próprio | | VALVULA GBC 1/4 | Equipamento | UD | 17 | 0 | 145,73 | 123 | 2.477,42 | 0 | 2.477,42 | 0,05% | 4.884.799,62 | 98,85% |
| 00000247 | SINAPI | | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 100,1389813 | | 24,54 | | 2.457,13 | | 2.457,13 | 0,05% | 4.887.256,76 | 98,90% |
| 786 | Próprio | | GÁS REFRIGERANTE | Equipamento | KG | 37,29 | 0 | 63,90 | 53,93 | 2.382,69 | 0 | 2.382,69 | 0,05% | 4.889.639,45 | 98,95% |
| 00002696 | SINAPI | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 70,34636099 | | 33,01 | | 2.322,03 | | 2.322,03 | 0,05% | 4.891.961,48 | 99,00% |
| 797 | Próprio | | ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4 COR BRANCA | Equipamento | M | 176 | 0 | 12,80 | 10,8 | 2.252,07 | 0 | 2.252,07 | 0,05% | 4.894.213,54 | 99,04% |
| 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 | 4 | | 473,92 | | 1.895,68 | | 1.895,68 | 0,04% | 4.896.109,22 | 99,08% |
| 00010420 | SINAPI | | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material | UN | 7,2 | | 260,54 | | 1.875,87 | | 1.875,87 | 0,04% | 4.897.985,09 | 99,12% |
| 00037758 | SINAPI | | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,002184994 | | 822.080,40 | | 1.796,24 | | 1.796,24 | 0,04% | 4.899.781,34 | 99,16% |
| 00001018 | SINAPI | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material | M | 27,405 | | 65,18 | | 1.786,14 | | 1.786,14 | 0,04% | 4.901.567,48 | 99,19% |
| 00007156 | SINAPI | | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 54,08 | | 31,08 | | 1.680,66 | | 1.680,66 | 0,03% | 4.903.248,14 | 99,23% |
| 00004115 | SINAPI | | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 50 | | 32,77 | | 1.638,58 | | 1.638,58 | 0,03% | 4.904.886,72 | 99,26% |
| 00039244 | SINAPI | | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 344,9684 | | 4,73 | | 1.630,79 | | 1.630,79 | 0,03% | 4.906.517,51 | 99,29% |
| 00000246 | SINAPI | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 59,49673708 | | 24,54 | | 1.459,88 | | 1.459,88 | 0,03% | 4.907.977,39 | 99,32% |
| 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 | 2,7773889 | | 513,33 | | 1.425,71 | | 1.425,71 | 0,03% | 4.909.403,10 | 99,35% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004783 | SINAPI | | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 43,87978716 | | 32,00 | | 1.404,22 | | 1.404,22 | 0,03% | 4.910.807,31 | 99,38% |
| 00043482 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1434 | | 0,96 | | 1.376,19 | | 1.376,19 | 0,03% | 4.912.183,51 | 99,41% |
| 805 | Próprio | | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO DE LÃ DE VIDRO 250MM 10" | Equipamento | M | 24 | 0 | 57,01 | 48,12 | 1.368,30 | 0 | 1.368,30 | 0,03% | 4.913.551,81 | 99,43% |
| 00004721 | SINAPI | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 10,19427173 | | 132,59 | | 1.351,67 | | 1.351,67 | 0,03% | 4.914.903,48 | 99,46% |
| 801 | Próprio | | COLARINHO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 200MM | Equipamento | UD | 14 | 0 | 88,86 | 75 | 1.244,04 | 0 | 1.244,04 | 0,03% | 4.916.147,52 | 99,49% |
| 806 | Próprio | | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERM LÃ DE VIDRO 200MM 8" | Equipamento | M | 24 | 0 | 49,47 | 41,75 | 1.187,17 | 0 | 1.187,17 | 0,02% | 4.917.334,69 | 99,51% |
| 00039330 | SINAPI | | CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1/2" | Material | UN | 100 | | 11,73 | | 1.172,95 | | 1.172,95 | 0,02% | 4.918.507,64 | 99,54% |
| 00013458 | SINAPI | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,053253021 | | 20.539,02 | | 1.093,76 | | 1.093,76 | 0,02% | 4.919.601,40 | 99,56% |
| 00001022 | 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 2,5 MM2 | Material | M | 290,9556 | | 3,45 | | 1.003,15 | | 1.003,15 | 0,02% | 4.920.604,55 | 99,58% |
| 00002731 | SINAPI | | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 7,96 | | 123,75 | | 985,07 | | 985,07 | 0,02% | 4.921.589,62 | 99,60% |
| 00005073 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 46,0083 | | 19,22 | | 884,16 | | 884,16 | 0,02% | 4.922.473,78 | 99,62% |
| 00037666 | SINAPI | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 24,24720919 | | 35,60 | | 863,28 | | 863,28 | 0,02% | 4.923.337,06 | 99,63% |
| 00010432 | SINAPI | | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | Material | UN | 1,8 | | 453,61 | | 816,50 | | 816,50 | 0,02% | 4.924.153,56 | 99,65% |
| 00003811 | SINAPI | | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material | UN | 6,6665 | | 119,16 | | 794,35 | | 794,35 | 0,02% | 4.924.947,91 | 99,67% |
| 802 | Próprio | | COLARINHO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 250MM | Equipamento | UD | 9 | 0 | 85,31 | 72 | 767,75 | 0 | 767,75 | 0,02% | 4.925.715,66 | 99,68% |
| 785 | Próprio | | TUBULAÇÃO DE COBRE VRV 1 3/8" | Equipamento | M | 6,6 | 0 | 116,25 | 98,12 | 767,27 | 0 | 767,27 | 0,02% | 4.926.482,93 | 99,70% |
| 00009868 | SINAPI | | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 159,0484774 | | 4,82 | | 766,95 | | 766,95 | 0,02% | 4.927.249,88 | 99,71% |
| 00007288 | SINAPI | | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | Material | L | 14,77372 | | 51,72 | | 764,05 | | 764,05 | 0,02% | 4.928.013,93 | 99,73% |
| 00004093 | SINAPI | | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 19,61342677 | | 38,75 | | 760,11 | | 760,11 | 0,02% | 4.928.774,04 | 99,74% |
| 00002705 | SINAPI | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 717,5930296 | | 1,04 | | 748,18 | | 748,18 | 0,02% | 4.929.522,22 | 99,76% |
| 00004400 | SINAPI | | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 11,11 | | 60,34 | | 670,40 | | 670,40 | 0,01% | 4.930.192,62 | 99,77% |
| 00006194 | SINAPI | | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 97,2254706 | | 6,11 | | 594,39 | | 594,39 | 0,01% | 4.930.787,01 | 99,78% |
| 00010555 | SINAPI | | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 2,222 | | 256,72 | | 570,44 | | 570,44 | 0,01% | 4.931.357,45 | 99,80% |
| 00010891 | SINAPI | | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | Material | UN | 2,222 | | 218,24 | | 484,93 | | 484,93 | 0,01% | 4.931.842,38 | 99,81% |
| 804 | Próprio | | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO DE LÃ DE VIDRO 300MM 12" | Equipamento | M | 12 | 0 | 38,43 | 32,44 | 461,22 | 0 | 461,22 | 0,01% | 4.932.303,60 | 99,81% |
| 793 | Próprio | | VALVULA GBC 1 1/8" | Equipamento | UD | 1 | 0 | 421,92 | 356,11 | 421,92 | 0 | 421,92 | 0,01% | 4.932.725,52 | 99,82% |
| 00004302 | SINAPI | | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 91,39158 | | 4,40 | | 401,72 | | 401,72 | 0,01% | 4.933.127,24 | 99,83% |
| 00037370 | SINAPI | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 33562,22432 | | 0,01 | | 397,65 | | 397,65 | 0,01% | 4.933.524,89 | 99,84% |
| 00001096 | SINAPI | | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES | Material | UN | 2 | | 181,36 | | 362,71 | | 362,71 | 0,01% | 4.933.887,60 | 99,85% |
| 00010425 | SINAPI | | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 2,911 | | 117,96 | | 343,38 | | 343,38 | 0,01% | 4.934.230,98 | 99,85% |
| 00040864 | SINAPI | | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 18,5 | | 18,32 | | 338,86 | | 338,86 | 0,01% | 4.934.569,84 | 99,86% |
| 00043475 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 18 | | 18,32 | | 329,71 | | 329,71 | 0,01% | 4.934.899,55 | 99,87% |
| 00012869 | SINAPI | | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 9,391363945 | | 34,39 | | 323,01 | | 323,01 | 0,01% | 4.935.222,56 | 99,87% |
| 00000937 | SINAPI | | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 27 | | 11,71 | | 316,06 | | 316,06 | 0,01% | 4.935.538,62 | 99,88% |
| 00012039 | SINAPI | | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 0,5555 | | 567,76 | | 315,39 | | 315,39 | 0,01% | 4.935.854,01 | 99,89% |
| 00013395 | SINAPI | | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 0,5555 | | 540,26 | | 300,11 | | 300,11 | 0,01% | 4.936.154,12 | 99,89% |
| 791 | Próprio | | VALVULA GBC 3/4" | Equipamento | UD | 1 | 0 | 300,10 | 253,29 | 300,10 | 0 | 300,10 | 0,01% | 4.936.454,22 | 99,90% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 6,666 | | 43,42 | | 289,46 | | 289,46 | 0,01% | 4.936.743,68 | 99,90% |
| 00005074 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 13,658734 | | 21,12 | | 288,54 | | 288,54 | 0,01% | 4.937.032,22 | 99,91% |
| 00001062 | SINAPI | | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1 | | 288,48 | | 288,48 | | 288,48 | 0,01% | 4.937.320,69 | 99,92% |
| 803 | Próprio | | COLARINHO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 300MM 12" | Equipamento | UD | 3 | 0 | 95,35 | 80,48 | 286,06 | 0 | 286,06 | 0,01% | 4.937.606,75 | 99,92% |
| 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 | 9,135 | | 31,18 | | 284,87 | | 284,87 | 0,01% | 4.937.891,62 | 99,93% |
| 00037736 | SINAPI | | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,002679481 | | 105.743,40 | | 283,34 | | 283,34 | 0,01% | 4.938.174,95 | 99,93% |
| 00006013 | SINAPI | | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" | Material | UN | 2,222 | | 125,39 | | 278,61 | | 278,61 | 0,01% | 4.938.453,56 | 99,94% |
| 00001214 | SINAPI | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 8,330975796 | | 32,77 | | 273,02 | | 273,02 | 0,01% | 4.938.726,58 | 99,94% |
| 00000541 | SINAPI | | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | Material | UN | 1,111 | | 232,22 | | 258,00 | | 258,00 | 0,01% | 4.938.984,58 | 99,95% |
| 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 | 0,059273508 | | 4.243,50 | | 251,53 | | 251,53 | 0,01% | 4.939.236,11 | 99,95% |
| 792 | Próprio | | VALVULA GBC 7/8" | Equipamento | UD | 1 | 0 | 240,40 | 202,9 | 240,40 | 0 | 240,40 | 0,00% | 4.939.476,50 | 99,96% |
| 00036365 | SINAPI | | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | Material | M | 4,72 | | 47,83 | | 225,76 | | 225,76 | 0,00% | 4.939.702,26 | 99,96% |
| 00003080 | 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 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 2,222 | | 92,69 | | 205,95 | | 205,95 | 0,00% | 4.939.908,21 | 99,97% |
| 00014618 | SINAPI | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,144363575 | | 1.418,79 | | 204,82 | | 204,82 | 0,00% | 4.940.113,03 | 99,97% |
| 00005075 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 10,439 | | 18,86 | | 196,90 | | 196,90 | 0,00% | 4.940.309,94 | 99,98% |
| 00012773 | SINAPI | | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material | UN | 1 | | 190,66 | | 190,66 | | 190,66 | 0,00% | 4.940.500,59 | 99,98% |
| 00043485 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 127,5497535 | | 1,34 | | 170,77 | | 170,77 | 0,00% | 4.940.671,36 | 99,98% |
| 00021142 | SINAPI | | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | Material | UN | 4,444 | | 36,30 | | 161,33 | | 161,33 | 0,00% | 4.940.832,69 | 99,99% |
| 00003729 | SINAPI | | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | Material | UN | 1 | | 161,01 | | 161,01 | | 161,01 | 0,00% | 4.940.993,70 | 99,99% |
| 00043495 | SINAPI | | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 0,5 | | 320,50 | | 160,25 | | 160,25 | 0,00% | 4.941.153,95 | 99,99% |
| 00013416 | SINAPI | | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,111 | | 143,30 | | 159,21 | | 159,21 | 0,00% | 4.941.313,16 | 100,00% |
| 00002678 | SINAPI | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM | Material | M | 45,3249918 | | 3,45 | | 156,27 | | 156,27 | 0,00% | 4.941.469,43 | 100,00% |
| 00000993 | 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 1,5 MM2 | Material | M | 62,6530609 | | 2,48 | | 155,14 | | 155,14 | 0,00% | 4.941.624,57 | 100,00% |
| 00009838 | SINAPI | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 11,8264839 | | 12,81 | | 151,47 | | 151,47 | 0,00% | 4.941.776,04 | 100,01% |
| 00044475 | SINAPI | | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 9,40554E-05 | | 1.484.001,51 | | 139,58 | | 139,58 | 0,00% | 4.941.915,62 | 100,01% |
| 00013415 | SINAPI | | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,111 | | 122,63 | | 136,24 | | 136,24 | 0,00% | 4.942.051,86 | 100,01% |
| 00034616 | SINAPI | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 2,222 | | 57,42 | | 127,58 | | 127,58 | 0,00% | 4.942.179,44 | 100,01% |
| 00000392 | SINAPI | | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 92,28051175 | | 1,24 | | 114,80 | | 114,80 | 0,00% | 4.942.294,24 | 100,02% |
| 00000420 | SINAPI | | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | Material | UN | 2 | | 54,65 | | 109,31 | | 109,31 | 0,00% | 4.942.403,55 | 100,02% |
| 00007608 | SINAPI | | DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA | Material | UN | 7,2 | | 15,11 | | 108,76 | | 108,76 | 0,00% | 4.942.512,31 | 100,02% |
| 00043466 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 43,241542 | | 2,43 | | 105,03 | | 105,03 | 0,00% | 4.942.617,34 | 100,02% |
| 00043458 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1434 | | 0,07 | | 101,94 | | 101,94 | 0,00% | 4.942.719,28 | 100,03% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043490 | SINAPI | | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 43,241542 | | 2,19 | | 94,78 | | 94,78 | 0,00% | 4.942.814,06 | 100,03% |
| 00002392 | SINAPI | | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | UN | 1 | | 87,08 | | 87,08 | | 87,08 | 0,00% | 4.942.901,14 | 100,03% |
| 00004417 | SINAPI | | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4 | | 20,63 | | 82,51 | | 82,51 | 0,00% | 4.942.983,65 | 100,03% |
| 794 | Próprio | | CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT | Equipamento | UD | 5 | 0 | 16,47 | 13,9 | 82,34 | 0 | 82,34 | 0,00% | 4.943.065,99 | 100,03% |
| 00034709 | SINAPI | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,111 | | 70,34 | | 78,15 | | 78,15 | 0,00% | 4.943.144,14 | 100,03% |
| 00004253 | SINAPI | | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,953589678 | | 38,66 | | 75,53 | | 75,53 | 0,00% | 4.943.219,67 | 100,04% |
| 00002685 | SINAPI | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 8 | | 9,22 | | 73,74 | | 73,74 | 0,00% | 4.943.293,41 | 100,04% |
| 00003379 | SINAPI | | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1 | | 72,39 | | 72,39 | | 72,39 | 0,00% | 4.943.365,80 | 100,04% |
| 00038102 | SINAPI | | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 5,555 | | 12,77 | | 70,95 | | 70,95 | 0,00% | 4.943.436,75 | 100,04% |
| 00044830 | SINAPI | | CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E) | Material | UN | 3 | | 23,46 | | 70,38 | | 70,38 | 0,00% | 4.943.507,13 | 100,04% |
| 00001970 | SINAPI | | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | | 69,46 | | 69,46 | | 69,46 | 0,00% | 4.943.576,59 | 100,04% |
| 00000857 | SINAPI | | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 3 | | 22,91 | | 68,74 | | 68,74 | 0,00% | 4.943.645,34 | 100,04% |
| 00001539 | SINAPI | | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | Material | UN | 8 | | 8,35 | | 66,82 | | 66,82 | 0,00% | 4.943.712,16 | 100,05% |
| 00005061 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 3,354054 | | 18,54 | | 62,19 | | 62,19 | 0,00% | 4.943.774,35 | 100,05% |
| 00043462 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 4780,83858 | | 0,01 | | 56,64 | | 56,64 | 0,00% | 4.943.830,99 | 100,05% |
| 00037591 | SINAPI | | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,222 | | 24,02 | | 53,36 | | 53,36 | 0,00% | 4.943.884,36 | 100,05% |
| 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 | 2,222 | | 23,91 | | 53,13 | | 53,13 | 0,00% | 4.943.937,48 | 100,05% |
| 00020083 | SINAPI | | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,479545 | | 110,00 | | 52,75 | | 52,75 | 0,00% | 4.943.990,23 | 100,05% |
| 00039961 | SINAPI | | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 2,225967714 | | 23,32 | | 51,90 | | 51,90 | 0,00% | 4.944.042,13 | 100,05% |
| 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 | 0,00207369 | | 24.579,58 | | 50,97 | | 50,97 | 0,00% | 4.944.093,11 | 100,05% |
| 00043471 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 0,5 | | 97,52 | | 48,76 | | 48,76 | 0,00% | 4.944.141,87 | 100,05% |
| 00002679 | SINAPI | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM | Material | M | 9,1327577 | | 5,32 | | 48,58 | | 48,58 | 0,00% | 4.944.190,45 | 100,05% |
| 00011950 | SINAPI | | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 200 | | 0,24 | | 47,39 | | 47,39 | 0,00% | 4.944.237,84 | 100,06% |
| 00043461 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 127,5497535 | | 0,37 | | 46,85 | | 46,85 | 0,00% | 4.944.284,69 | 100,06% |
| 00004254 | SINAPI | | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,17897338 | | 39,25 | | 46,28 | | 46,28 | 0,00% | 4.944.330,97 | 100,06% |
| 00000296 | SINAPI | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 24,443 | | 1,86 | | 45,47 | | 45,47 | 0,00% | 4.944.376,43 | 100,06% |
| 00038094 | SINAPI | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 12,221 | | 3,72 | | 45,47 | | 45,47 | 0,00% | 4.944.421,90 | 100,06% |
| 00038101 | SINAPI | | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 4,444 | | 9,98 | | 44,33 | | 44,33 | 0,00% | 4.944.466,23 | 100,06% |
| 00002692 | SINAPI | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 6,21251 | | 7,07 | | 43,94 | | 43,94 | 0,00% | 4.944.510,18 | 100,06% |
| 00040568 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 2,17599 | | 19,00 | | 41,35 | | 41,35 | 0,00% | 4.944.551,53 | 100,06% |
| 00005318 | SINAPI | | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 1,477372 | | 26,07 | | 38,51 | | 38,51 | 0,00% | 4.944.590,04 | 100,06% |
| 00042699 | SINAPI | | SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | Material | UN | 1 | | 38,47 | | 38,47 | | 38,47 | 0,00% | 4.944.628,51 | 100,06% |
| 00003529 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 45,2215 | | 0,84 | | 38,04 | | 38,04 | 0,00% | 4.944.666,55 | 100,06% |
| 00000122 | SINAPI | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,36062425 | | 97,08 | | 35,01 | | 35,01 | 0,00% | 4.944.701,56 | 100,07% |
| 00038774 | SINAPI | | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 2,222 | | 15,32 | | 34,04 | | 34,04 | 0,00% | 4.944.735,60 | 100,07% |
| 00034653 | SINAPI | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 3,333 | | 10,01 | | 33,37 | | 33,37 | 0,00% | 4.944.768,97 | 100,07% |
| 00003526 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 8,8885 | | 3,65 | | 32,44 | | 32,44 | 0,00% | 4.944.801,40 | 100,07% |
| 00020078 | SINAPI | | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,799075 | | 40,07 | | 32,02 | | 32,02 | 0,00% | 4.944.833,42 | 100,07% |
| 00043464 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 2586,772768 | | 0,01 | | 30,65 | | 30,65 | 0,00% | 4.944.864,07 | 100,07% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001871 | SINAPI | | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 6,6665 | | 4,54 | | 30,25 | | 30,25 | 0,00% | 4.944.894,32 | 100,07% |
| 00004346 | SINAPI | | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 2 | | 14,54 | | 29,07 | | 29,07 | 0,00% | 4.944.923,40 | 100,07% |
| 00001887 | SINAPI | | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,111 | | 25,24 | | 28,04 | | 28,04 | 0,00% | 4.944.951,43 | 100,07% |
| 00006155 | SINAPI | | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR | Material | UN | 1,111 | | 24,22 | | 26,91 | | 26,91 | 0,00% | 4.944.978,34 | 100,07% |
| 00001607 | SINAPI | | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 91,39158 | | 0,28 | | 25,99 | | 25,99 | 0,00% | 4.945.004,33 | 100,07% |
| 00038113 | SINAPI | | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,222 | | 11,42 | | 25,38 | | 25,38 | 0,00% | 4.945.029,70 | 100,07% |
| 00038099 | SINAPI | | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 12,221 | | 1,93 | | 23,60 | | 23,60 | 0,00% | 4.945.053,31 | 100,07% |
| 00044945 | SINAPI | | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 2,222 | | 10,07 | | 22,38 | | 22,38 | 0,00% | 4.945.075,68 | 100,07% |
| 00001442 | SINAPI | | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,001087991 | | 13.914,88 | | 15,14 | | 15,14 | 0,00% | 4.945.090,82 | 100,07% |
| 00037329 | SINAPI | | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,137764 | | 102,57 | | 14,13 | | 14,13 | 0,00% | 4.945.104,95 | 100,07% |
| 00021127 | SINAPI | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 2,9972519 | | 4,51 | | 13,53 | | 13,53 | 0,00% | 4.945.118,48 | 100,07% |
| 00003662 | SINAPI | | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,111 | | 11,74 | | 13,04 | | 13,04 | 0,00% | 4.945.131,53 | 100,07% |
| 00000406 | SINAPI | | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | Material | UN | 0,133 | | 92,90 | | 12,36 | | 12,36 | 0,00% | 4.945.143,88 | 100,07% |
| 00039319 | SINAPI | | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,111 | | 10,88 | | 12,08 | | 12,08 | 0,00% | 4.945.155,97 | 100,07% |
| 00040552 | SINAPI | | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,17776 | | 67,18 | | 11,94 | | 11,94 | 0,00% | 4.945.167,91 | 100,07% |
| 00002682 | SINAPI | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA | Material | M | 0,3663 | | 32,17 | | 11,78 | | 11,78 | 0,00% | 4.945.179,69 | 100,08% |
| 00038383 | SINAPI | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 4,1704359 | | 2,74 | | 11,41 | | 11,41 | 0,00% | 4.945.191,11 | 100,08% |
| 00039598 | SINAPI | | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | Material | M | 1,39965 | | 7,29 | | 10,20 | | 10,20 | 0,00% | 4.945.201,30 | 100,08% |
| 00040331 | SINAPI | | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,516106936 | | 19,58 | | 10,11 | | 10,11 | 0,00% | 4.945.211,41 | 100,08% |
| 00012034 | SINAPI | | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2 | | 5,05 | | 10,09 | | 10,09 | 0,00% | 4.945.221,51 | 100,08% |
| 00007097 | SINAPI | | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,111 | | 8,96 | | 9,95 | | 9,95 | 0,00% | 4.945.231,46 | 100,08% |
| 00020080 | SINAPI | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,3 | | 31,68 | | 9,50 | | 9,50 | 0,00% | 4.945.240,96 | 100,08% |
| 00004377 | SINAPI | | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 30,6636 | | 0,26 | | 7,99 | | 7,99 | 0,00% | 4.945.248,95 | 100,08% |
| 00001575 | SINAPI | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,333 | | 2,16 | | 7,19 | | 7,19 | 0,00% | 4.945.256,14 | 100,08% |
| 00001892 | SINAPI | | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 4 | | 1,78 | | 7,11 | | 7,11 | 0,00% | 4.945.263,25 | 100,08% |
| 00006141 | SINAPI | | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,111 | | 6,09 | | 6,77 | | 6,77 | 0,00% | 4.945.270,02 | 100,08% |
| 00006153 | SINAPI | | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 1,111 | | 5,92 | | 6,58 | | 6,58 | 0,00% | 4.945.276,60 | 100,08% |
| 00001570 | SINAPI | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 5,555 | | 1,08 | | 5,99 | | 5,99 | 0,00% | 4.945.282,59 | 100,08% |
| 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 | 0,000687627 | | 6.042,48 | | 4,15 | | 4,15 | 0,00% | 4.945.286,74 | 100,08% |
| 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 | 4,444 | | 0,91 | | 4,05 | | 4,05 | 0,00% | 4.945.290,80 | 100,08% |
| 00004823 | SINAPI | | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,0768812 | | 47,81 | | 3,68 | | 3,68 | 0,00% | 4.945.294,47 | 100,08% |
| 00011055 | SINAPI | | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 43,9956 | | 0,08 | | 3,65 | | 3,65 | 0,00% | 4.945.298,12 | 100,08% |
| 00011267 | SINAPI | | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 2 | | 1,68 | | 3,36 | | 3,36 | 0,00% | 4.945.301,49 | 100,08% |
| 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 | 4,444 | | 0,72 | | 3,21 | | 3,21 | 0,00% | 4.945.304,70 | 100,08% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001571 | SINAPI | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,222 | | 1,41 | | 3,13 | | 3,13 | 0,00% | 4.945.307,83 | 100,08% |
| 00011945 | SINAPI | | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | Material | UN | 43,9956 | | 0,07 | | 3,13 | | 3,13 | 0,00% | 4.945.310,96 | 100,08% |
| 00007139 | SINAPI | | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 2,222 | | 1,40 | | 3,11 | | 3,11 | 0,00% | 4.945.314,06 | 100,08% |
| 00039176 | SINAPI | | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2 | | 1,47 | | 2,94 | | 2,94 | 0,00% | 4.945.317,00 | 100,08% |
| 00039210 | SINAPI | | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2 | | 1,09 | | 2,18 | | 2,18 | 0,00% | 4.945.319,18 | 100,08% |
| 00001106 | SINAPI | | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 1,79755356 | | 1,14 | | 2,04 | | 2,04 | 0,00% | 4.945.321,23 | 100,08% |
| 00003500 | SINAPI | | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,111 | | 1,74 | | 1,93 | | 1,93 | 0,00% | 4.945.323,16 | 100,08% |
| 00003146 | SINAPI | | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,2339766 | | 5,27 | | 1,23 | | 1,23 | 0,00% | 4.945.324,40 | 100,08% |
| 00003148 | SINAPI | | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0591304 | | 19,44 | | 1,15 | | 1,15 | 0,00% | 4.945.325,55 | 100,08% |
| 00036487 | SINAPI | | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000194548 | | 5.664,58 | | 1,10 | | 1,10 | 0,00% | 4.945.326,65 | 100,08% |
| 00040862 | SINAPI | | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 18,5 | | 0,01 | | 0,22 | | 0,22 | 0,00% | 4.945.326,87 | 100,08% |
| 00044236 | SINAPI | | MAQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFASICO OU MONOFASICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR COM POTENCIA DE 2CV | Material | UN | 0,118471022 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 4.945.326,87 | 100,08% |
| 00043850 | SINAPI | | CANTO PARA DUTO TDC EM ACO GALVANIZADO #18 | Material | UN | 12117,8456 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 4.945.326,87 | 100,08% |
| 00044237 | SINAPI | | MAQUINA DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5 MM | Material | UN | 0,115035929 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 4.945.326,87 | 100,08% |

| | |
|---|---|
| Equipamento | R$ 210.680,65 |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R$ 81.976,90 |
| Mão de Obra | R$ 1.395.425,56 |
| Material | R$ 3.090.844,02 |
| Encargos Complementares | R$ 165.651,55 |
| Franquia | R$ 748,18 |
| **Total sem BDI** | **4.171.101,27** |
| **Total do BDI** | **770.371,81** |
| **Total Geral** | **4.941.473,08** |

_____

Tania Mara Cordeiro Santos - Eng civil - CREA 51651 D/PR

**Obra**
**Hospital Faustino Riscarolli - lote 2 final**

**Bancos**
**SINAPI - 12/2025 - Santa Catarina**

**B.D.I.**
**18,48%**

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

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **PAREDES E VEDAÇÕES** | | **1** | | **1.357.351,09** | **1.357.351,09** | **29,10 %** |
| **1.1** | | | **PAREDES EM ALVENARIA** | | **1** | | **815.289,76** | **815.289,76** | **17,48 %** |
| 1.1.1 | 103358 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 7933,48 | 81,12 | 96,11 | 762.486,76 | 16,35 % |
| 1.1.2 | 105024 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 349,85 | 72,11 | 85,43 | 29.887,68 | 0,64 % |
| 1.1.3 | 105030 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 341,51 | 56,64 | 67,10 | 22.915,32 | 0,49 % |
| **1.2** | | | **PAREDES EM DRYWALL** | | **1** | | **366.861,71** | **366.861,71** | **7,86 %** |
| 1.2.1 | 96360 | SINAPI | PAREDE DRYWALL H=3,00m COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO DE 12,5mm E ESTRUTURA DE MONTANTES 70mm. CONFORME A SEGUINTE CONFIGURAÇÃO DE CHAPAS: LADO A: 01 STANDART (ST) + LADO B: 01 STANDART (ST) - ESPESSURA FINAL 9,5cm. | m² | 1358,29 | 130,01 | 154,03 | 209.217,40 | 4,49 % |
| 1.2.2 | 96364 | SINAPI | PAREDE DRYWALL H=3,00m COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO DE 12,5mm E ESTRUTURA DE MONTANTES DE 70mm. CONFORME A SEGUINTE CONFIGURAÇÃO DE CHAPAS: LADO A: 01 STANDART (ST) + LADO B: 01 RESISTENTE A UMIDADE (RU) - ESPESSURA FINAL 9,5cm. | m² | 486,65 | 159,72 | 189,23 | 92.088,77 | 1,97 % |
| 1.2.3 | 104720 | SINAPI | PAREDE DRYWALL H=3,00m COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO DE 12,5mm E ESTRUTURA DE MONTANTES 70mm. CONFORME A SEGUINTE CONFIGURAÇÃO DE CHAPAS: LADO A: 01 RESISTENTE E UMIDADE (RU) + LADO B: 01 RESISTENTE A UMIDADE (RU) - ESPESSURA FINAL 9,5cm. | m² | 62,54 | 165,85 | 196,49 | 12.288,48 | 0,26 % |
| 1.2.4 | 104725 | SINAPI | ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA PAREDE DE DRYWALL COMPOSTO POR LÃ DE VIDRO AGLOMERADA POR RESINAS SINTÉTICAS, ESPESSURA: 50mm, DENSIDADE 16kg/m3. REVESTIDA POR PAPEL KRAFT. | m² | 890,48 | 26,02 | 30,82 | 27.444,59 | 0,59 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.5 | 96374 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL.(REF1) PARA LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - DIMENSÕES (A x L): 55cm x 30cm / EIXO FIXAÇÃO 58cm - 40 UNIDADES AF_07/2023 | M | 12 | 65,83 | 77,99 | 935,88 | 0,02 % |
| 1.2.6 | 96374 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. (REF2) PARA LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA E BARRAS DE APOIO - DIMENSÕES (A x L): 55cm x 70cm / EIXO FIXAÇÃO - 10 UNIDADES AF_07/2023 | M | 7 | 65,83 | 77,99 | 545,93 | 0,01 % |
| 1.2.7 | 96374 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. (REF3) PARA FIXAÇÃO DE BARRAS DE APOIO LAVATÓRIO - DIMENSÕES (A x L): 60cm x 15cm / EIXO FIXAÇÃO 110cm - 6 UNIDADES AF_07/2023 | M | 0,6 | 65,83 | 77,99 | 46,79 | 0,00 % |
| 1.2.8 | 96374 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. (REF 4) REFORÇO PARA BARRAS DE APOIO - DIMENSÕES (A x L): 25cm x 90cm / EIXO FIXAÇÃO 80cm - 10 UNIDADES AF_07/2023 | M | 9 | 65,83 | 77,99 | 701,91 | 0,02 % |
| 1.2.9 | 96374 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL.(REF5) REFORÇO PARA BARRAS DE APOIO - DIMENSÕES (A x L): 15cm x 30cm / EIXO FIXAÇÃO 153cm - 10 UNIDADES AF_07/2023 | M | 3 | 65,83 | 77,99 | 233,97 | 0,01 % |
| 1.2.10 | 96374 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. (REF6) PARA BARRAS DE APOIO - DIMENSÕES (A x L): 15cm x 90cm / EIXO FIXAÇÃO 90cm - 7 UNIDADES AF_07/2023 | M | 6,3 | 65,83 | 77,99 | 491,33 | 0,01 % |
| 1.2.11 | 96374 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. (REF7) PARA BATE MACAS TIPO CORRIMÃO - DIMENSÕES (A x L):20cm x VARIÁVEL / EIXO FIXAÇÃO 84cm AF_07/2023 | M | 278,2 | 65,83 | 77,99 | 21.696,81 | 0,47 % |
| 1.2.12 | 96374 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. (REF8) PARA FIXAÇÃO PAINEL TV - DIMENSÕES (A x L): 25cm x 40cm / EIXO FIXAÇÃO 180cm AF_07/2023 | M | 15 | 65,83 | 77,99 | 1.169,85 | 0,03 % |
| **1.3** | | | **PAREDES EM BLOCOS DE CONCRETO** | | **1** | | **145.843,24** | **145.843,24** | **3,13 %** |
| 1.3.1 | 89478 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | m² | 804,83 | 152,95 | 181,21 | 145.843,24 | 3,13 % |
| **1.4** | | | **DIVISÓRIAS SANITÁRIAS** | | **1** | | **29.356,38** | **29.356,38** | **0,63 %** |
| 1.4.1 | 00000349 | Próprio | CONJUNTO 01, 02 E 03 DE DIVISÓRIAS SANITÁRIAS CONFORME PROJETO | m² | 28,15 | 850,00 | 1.007,08 | 28.349,30 | 0,61 % |
| 1.4.2 | 00000350 | Próprio | DIVISÓRIA LATERAL PARA MICTÓRIO, DIMENSÕES: 0,40m (LARGURA) x 0,90m (ALTURA). CANTOS EXTERNOS OBRIGATORIAMENTE ARREDONDADOS (RAIO DE 50mm) PARA SEGURANÇA E FACILIDADE DE ASSEPSSIA. " | CJ | 1 | 850,00 | 1.007,08 | 1.007,08 | 0,02 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | | | **REVESTIMENTO DE PAREDES** | | **1** | | **2.432.873,57** | **2.432.873,57** | **52,15 %** |
| **2.1** | | | **REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS INTERNOS** | | **1** | | **438.892,71** | **438.892,71** | **9,41 %** |
| 2.1.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 8007,53 | 5,20 | 6,16 | 49.326,38 | 1,06 % |
| 2.1.2 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 8007,53 | 41,07 | 48,65 | 389.566,33 | 8,35 % |
| **2.2** | | | **REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS EXTERNOS** | | **1** | | **321.633,66** | **321.633,66** | **6,89 %** |
| 2.2.1 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 3854,67 | 9,31 | 11,03 | 42.517,01 | 0,91 % |
| 2.2.2 | 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | m² | 3854,67 | 61,12 | 72,41 | 279.116,65 | 5,98 % |
| **2.3** | | | **REVESTIMENTOS CERÂMICOS** | | **1** | | **96.568,49** | **96.568,49** | **2,07 %** |
| 2.3.1 | 00000204 | Próprio | REVESTIMENTO EM PORCELANATO, COR CLARA, DIMENSÕES 30x60cm, ACETINADO, RETIFICADO. INCLUSO ARGAMASSA COLANTE ACIII E REJUNTE EPOXI NA COR DO REVESTIMENTO. (REF. ELIANE, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO DE FABRICAÇÃO NACIONAL). | m² | 513,28 | 158,80 | 188,14 | 96.568,49 | 2,07 % |
| **2.4** | | | **REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO** | | **1** | | **16.728,84** | **16.728,84** | **0,36 %** |
| 2.4.1 | 00000205 | Próprio | REVESTIMENTO EM PORCELANATO, COM RELEVO, DIMENSÕES 58x58cm, ACETINADO, RETICADO. INCLUSOS ARGAMASSAS COLANTES ACIII E REJUNTE NA COR DO REVESTIMENTO (REF. PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO DE FABRICAÇÃO NACIONAL). | m² | 59,65 | 236,71 | 280,45 | 16.728,84 | 0,36 % |
| **2.5** | | | **PINTURA INTERNA** | | **1** | | **361.013,14** | **361.013,14** | **7,74 %** |
| 2.5.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 7578,1 | 4,10 | 4,85 | 36.753,78 | 0,79 % |
| 2.5.2 | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 3152,19 | 5,17 | 6,12 | 19.291,40 | 0,41 % |
| 2.5.3 | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 7329,27 | 20,11 | 23,82 | 174.583,21 | 3,74 % |
| 2.5.4 | 88496 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 3071,49 | 35,83 | 42,45 | 130.384,75 | 2,80 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.6** | | | **PINTURA EXTERNA** | | **1** | | **576.188,24** | **576.188,24** | **12,35 %** |
| 2.6.1 | 88411 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 | m² | 3914,32 | 4,40 | 5,21 | 20.393,60 | 0,44 % |
| 2.6.2 | 88424 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024 | m² | 3914,32 | 24,43 | 28,94 | 113.280,42 | 2,43 % |
| 2.6.3 | 88424 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA NOS TETOS E BEIRAIS DA COBERTURA | m² | 3152,19 | 24,43 | 28,94 | 91.224,37 | 1,96 % |
| 2.6.4 | 00000233 | Próprio | PINTURA ACRÍLICA BASE ÁGUA PREMIUM, LINHA HOSPITALAR, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m² | 5682,18 | 18,48 | 21,89 | 124.382,92 | 2,67 % |
| 2.6.5 | 00000234 | Próprio | PINTURA ACRÍLICA BASE ÁGUA PREMIUM , LINHA HOSPITALAR, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS | m² | 3152,19 | 21,11 | 25,01 | 78.836,27 | 1,69 % |
| 2.6.6 | 00000235 | Próprio | PINTURA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, LINHA HOSPITALAR, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREES, DUAS DEMÃOS | m² | 1885,77 | 66,28 | 78,52 | 148.070,66 | 3,17 % |
| **2.7** | | | **REVESTIMENTO FACHADA EM ACM** | | **1** | | **230.926,80** | **230.926,80** | **4,95 %** |
| 2.7.1 | 00000354 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REVESTIMENTO EM ACM, ESPESSURA TOTAL 4mm, LÂMINAS EM ALUMÍNIO DE 0,30mm, COM ACABAMENTO EM PINTURA PVDF (KYNAR) NA COR BRANCA. NÚCLEO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PE). INSTALAÇÃO PELO SISTEMA DE BANDEJAS USINADAS, INCLUINDO SUBESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM PERFIS DE ALUMINIO OU METALON GALVANIZADO ANCORADOS NA ALVENARIA. INCLUI VEDAÇÕES COM SILICONE NEUTRO E LIMPEZA FINAL. | m² | 260 | 749,65 | 888,18 | 230.926,80 | 4,95 % |
| **2.8** | | | **PROTEÇÃO DE PAREDES** | | **1** | | **329.758,97** | **329.758,97** | **7,07 %** |
| 2.8.1 | 00000392 | Próprio | (CT01) CANTONEIRA 90º EM PVC ALTO IMPACTO, H=1,20m, PARA PROTEÇÃO DE CANTOS | UD | 54 | 37,95 | 44,96 | 2.427,84 | 0,05 % |
| 2.8.2 | 00000399 | Próprio | (CT02) CANTONEIRA 90º EM INOX ALTO IMPACTO, H=1,20m, PARA PROTEÇÃO DE CANTOS | UD | 8 | 113,81 | 134,84 | 1.078,72 | 0,02 % |
| 2.8.3 | 00000394 | Próprio | (CT03) CANTONEIRA EM U EM INOX ALTO IMPACTO, H=1,20m, PARA PROTEÇÃO DE CANTOS | UD | 5 | 47,55 | 56,33 | 281,65 | 0,01 % |
| 2.8.4 | 00000395 | Próprio | (PP01) PROTETOR DE PAREDES TIPO CORRIMÃO COM 14cm DE ALTURA EM PVC DE ALTO IMPACTO, EIXO DE FIXAÃO 84cm DE ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO | UD | 278,2 | 162,15 | 192,11 | 53.445,00 | 1,15 % |
| 2.8.5 | 00000396 | Próprio | (PP02) PROTETOR DE PAREDE RETO COM 20cm DE ALTURA EM PVC DE ALTO IMPACTO, EIXO DE FIXAÇÃO 80cm DE ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO | UD | 384,23 | 174,68 | 206,96 | 79.520,24 | 1,70 % |
| 2.8.6 | 00000396 | Próprio | (PP03) PROTETOR DE PAREDE RETO COM 20cm DE ALTURA EM PVC DE ALTO IMPACTO, EIXO DE FIXAÇÃO 25cm DE ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO | UD | 662,43 | 174,68 | 206,96 | 137.096,51 | 2,94 % |
| 2.8.7 | 00000397 | Próprio | (PP04) CHAPA PROTETORA DE PAREDE COM 30cm DE ALTURA EM PVC DE ALTO IMPACTO, ESPESSURA 1mm, EIXO DE FIXAÇÃO 120cm DE ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO | UD | 355,8 | 91,05 | 107,87 | 38.380,14 | 0,82 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.8.8 | 00000398 | Próprio | (PP05) CHAPA PROTETORA DE PORTA EM PVC DE ALTO IMPACTO, COM 90cm DE ALTURA, ESPESSURA 1mm INSTALADA NA FACE INTERNA DA PORTA EM SANITÁRIOS ACESSÍVEIS (PNE) E, NAS DEMAIS PORTAS DE AMBIENTES, NA FACE VOLTADA PARA ÁREAS DE CIRCULAÇÃO. | UD | 162,5 | 91,05 | 107,87 | 17.528,87 | 0,38 % |
| **2.9** | | | **CORTINAS** | | **1** | | **61.162,72** | **61.162,72** | **1,31 %** |
| 2.9.1 | 00000389 | Próprio | (TC01) CORTINA DIVISÓRIA HOSPITALAR EM VINIL COM RETARDANTE DE CHAMAS E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE BACTERIOSTÁTICO. ALTURA: 220cm SEM EMENDAS, MAIS TELA SUPERIOR BRANCA DE 50cm, ALTURA TOTAL DE 270cm . ACOMPANHA SISTEMA DE TRILHOS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA COM RODÍZIOS EM NYLON BRANCO DE ALTA RESISTÊNCIA. | M | 114,6 | 215,67 | 251,70 (BDI 16,71%) | 28.844,82 | 0,62 % |
| 2.9.2 | 00000390 | Próprio | (TC02) CORTINA DESCARTÁVEL PARA BOX CHUVEIRO COM TRILHO EM ALUMÍNIO E TIRANTE. ALTURA=210cm | M | 31,3 | 195,01 | 227,59 (BDI 16,71%) | 7.123,56 | 0,15 % |
| 2.9.3 | 00000391 | Próprio | CORTINAS TIPO ROLÕ: CONFECCIONADA EM VINIL (LAVÁVEL, RESISTENTE A UMIDADE), SISTEMA DE ACIONAMENTO: MANUAL POR CORRENTE LATERAL (PVC OU METÁLICA), TUBO ENROLADOR: ALUMINIO EXTRUDADO, COM DIÂMETRO COMPATÍVEL COM A LARGURA DA CORTINA, BARRA INFERIOR: EM ALUMÍNIO, COM ACABAMENTO COMPATÍVEL, FIXAÇÃO NA PAREDE COM SUPORTES ADEQUADOS, BORDAS REFORÇADAS, SEM EMENDAS APARENTES, COR CLARA. | m² | 124,91 | 172,83 | 201,70 (BDI 16,71%) | 25.194,34 | 0,54 % |
| **3** | | | **ESQUADRIAS DE ALUMINIO** | | **1** | | **874.525,77** | **874.525,77** | **18,75 %** |
| **3.1** | | | **JANELAS** | | **1** | | **485.315,67** | **485.315,67** | **10,40 %** |
| 3.1.1 | 00000289 | Próprio | (J80) JANELA DE ABRIR COM 01 FOLHA MAXIM-AR C/ TRAVA - 80x100/190cm | UD | 9 | 1.140,50 | 1.351,26 | 12.161,34 | 0,26 % |
| 3.1.2 | 00000290 | Próprio | (J80T) JANELA DE ABRIR COM TELA MOSQUITEIRO - 01 FOLHA MAXIM-AR C/ TRAVA - 80x100/190cm | UD | 1 | 1.938,50 | 2.296,73 | 2.296,73 | 0,05 % |
| 3.1.3 | 00000291 | Próprio | (JB80) JANELA DE ABRIR COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA, 01 FOLHA MAXIM-AR C/ TRAVA - 80x170/120cm | UD | 1 | 1.741,00 | 2.062,73 | 2.062,73 | 0,04 % |
| 3.1.4 | 00000292 | Próprio | (J90) JANELA DE ABRIR COM 01 FOLHA MAXIM-AR C/ TRAVA - 90x100/190cm | UD | 1 | 1.208,00 | 1.431,23 | 1.431,23 | 0,03 % |
| 3.1.5 | 00000293 | Próprio | (J100) JANELA DE ABRIR COM 01 FOLHA MAXIM-AR C/ TRAVA - 100x100/190cm | UD | 7 | 1.246,00 | 1.476,26 | 10.333,82 | 0,22 % |
| 3.1.6 | 00000294 | Próprio | (J100T) JANELA DE ABRIR COM TELA MOSQUITEIRO - 01 FOLHA MAXIM-AR C/ TRAVA - 100x100/190cm | UD | 3 | 2.091,00 | 2.477,41 | 7.432,23 | 0,16 % |
| 3.1.7 | 00000295 | Próprio | (JB100) JANELA DE ABRIR COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA - 01 FOLHA MAXIM-AR C/ TRAVA - 100x170/120cm | UD | 2 | 2.062,50 | 2.443,65 | 4.887,30 | 0,10 % |
| 3.1.8 | 00000296 | Próprio | (JVN100) JANELA VENEZIANA, EM ALUMINIO - COR BRANCA - 100x62/228cm | UD | 3 | 1.058,50 | 1.254,11 | 3.762,33 | 0,08 % |
| 3.1.9 | 00000297 | Próprio | (JB110) JANELA DE ABRIR COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA - 01 FOLHA MAXIM-AR C/ TRAVA - 110x170/120cm | UD | 2 | 2.203,50 | 2.610,70 | 5.221,40 | 0,11 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.10 | 00000298 | Próprio | (J145) JANELA ABRIR COM 02 FOLHAS MAXIM-AR C/ TRAVA - 145x100/190cm | UD | 4 | 2.057,50 | 2.437,72 | 9.750,88 | 0,21 % |
| 3.1.11 | 00000299 | Próprio | (JB155) JANELA DE ABRIR COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA - 02 FOLHAS MAXIM-AR C/ TRAVA - 155x170/120cm | UD | 1 | 3.213,00 | 3.806,76 | 3.806,76 | 0,08 % |
| 3.1.12 | 00000300 | Próprio | (J170) JANELA DE ABRIR COM 02 FOLHAS MAXIM-AR C/ TRAVA - 170x100/190cm | UD | 3 | 2.337,50 | 2.769,47 | 8.308,41 | 0,18 % |
| 3.1.13 | 00000301 | Próprio | (J180T) JANELA DE ABRIR COM TELA MOSQUITEIRO - 02 FOLHAS MAXIM-AR C/ TRAVA - 180x100/190cm | UD | 2 | 3.920,50 | 4.645,00 | 9.290,00 | 0,20 % |
| 3.1.14 | 00000302 | Próprio | (J200) JANELA DE ABRIR COM 02 FOLHAS MAXIM-AR C/ TRAVA - 200x100/190cm | UD | 21 | 2.594,00 | 3.073,37 | 64.540,77 | 1,38 % |
| 3.1.15 | 00000303 | Próprio | (J200F) JANELA FIXA COM 02 FOLHAS FIXAS - 200x100/190cm | UD | 3 | 1.481,50 | 1.755,28 | 5.265,84 | 0,11 % |
| 3.1.16 | 00000304 | Próprio | (J200T) JANELA DE ABRIR COM TELA MOSQUITEIRO - 02 FOLHAS MAXIM-AR C/ TRAVA - 200x100/190cm | UD | 6 | 4.094,50 | 4.851,16 | 29.106,96 | 0,62 % |
| 3.1.17 | 00000305 | Próprio | (JB200) JANELA DE ABRIR COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA - 02 FOLHAS MAXIM-AR C/ TRAVA - 200x170/120cm | UD | 27 | 4.088,00 | 4.843,46 | 130.773,42 | 2,80 % |
| 3.1.18 | 00000306 | Próprio | (JB300) JANELA DE ABRIR COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA - 03 FOLHAS MAXIM-AR C/ TRAVA - 300x170/120cm | UD | 1 | 6.126,00 | 7.258,08 | 7.258,08 | 0,16 % |
| 3.1.19 | 00000307 | Próprio | (JB310) JANELA DE ABRIR COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA - 04 FOLHAS MAXIM-AR C/ TRAVA - 310x170/120cm | UD | 10 | 6.904,50 | 8.180,45 | 81.804,50 | 1,75 % |
| 3.1.20 | 00000308 | Próprio | (JB310F) JANELA FIXA COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA - 04 FOLHAS FIXAS - 310x170/120cm | UD | 2 | 4.382,00 | 5.191,79 | 10.383,58 | 0,22 % |
| 3.1.21 | 00000309 | Próprio | (JB320) JANELA DE ABRIR COM  BANDEIRA SUPERIOR FIXA - 04 FOLHAS MAXIM-AR C/ TRAVA - 320x190/100cm | UD | 1 | 7.335,00 | 8.690,50 | 8.690,50 | 0,19 % |
| 3.1.22 | 00000310 | Próprio | (J400T) JANELA DE ABRIR COM TELA MOSQUITEIRO - 04 FOLHAS MAXIM-AR C/ TRAVA - 400x170/120cm | UD | 1 | 7.414,50 | 8.784,69 | 8.784,69 | 0,19 % |
| 3.1.23 | 00000311 | Próprio | (JB480) JANELA DE ABRIR COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA - 06 FOLHAS MAXIM-AR C/ TRAVA - 480x190/100cm | UD | 1 | 10.921,00 | 12.939,20 | 12.939,20 | 0,28 % |
| 3.1.24 | 00000312 | Próprio | (JB600) JANELA DE ABRIR COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA - 08 FOLHAS MAXIM-AR C/ TRAVA - 600x190/100cm | UD | 2 | 13.916,50 | 16.488,26 | 32.976,52 | 0,71 % |
| 3.1.25 | 00000313 | Próprio | (J870) JANELA DE ABRIR - 02 FOLHAS MAXIM-AR C/ TRAVA - 870x100/190cm | UD | 1 | 10.167,50 | 12.046,45 | 12.046,45 | 0,26 % |
| **3.2** | | | **PORTAS DE ALUMINIO** | | **1** | | **116.049,88** | **116.049,88** | **2,49 %** |
| 3.2.1 | 00000314 | Próprio | (PVN80) PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VENEZIANAS, 01 FOLHA. DIMENSÕES 80x210cm | UD | 2 | 3.113,00 | 3.688,28 | 7.376,56 | 0,16 % |
| 3.2.2 | 00000315 | Próprio | (PAV90) PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VISOR E BANDEIRA SUPERIOR FIXA, 01 FOLHA. DIMENSÕES 90x280cm | 1 | 1 | 4.821,00 | 5.711,92 | 5.711,92 | 0,12 % |
| 3.2.3 | 00000316 | Próprio | (PAV100) PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VISOR E BANDEIRA SUPERIOR FIXA, 01 FOLHA. DIMENSÕES 100x280cm | UD | 2 | 4.830,00 | 5.722,58 | 11.445,16 | 0,25 % |
| 3.2.4 | 00000317 | Próprio | (PVN100) PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VENEZIANAS, 01 FOLHA. DIMENSÕES 100x210cm | UD | 3 | 3.329,00 | 3.944,19 | 11.832,57 | 0,25 % |
| 3.2.5 | 00000318 | Próprio | (PVN100B) PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VENEZIANAS, 01 FOLHA. DIMENSÕES 100x260cm | UD | 1 | 3.707,00 | 4.392,05 | 4.392,05 | 0,09 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.6 | 00000319 | Próprio | (PVN100T) PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VENEZIANAS E TELA MILIMÉTRIA E PROTEÇÃO INFERIOR, 01 FOLHA. DIMENSÕES 100x210cm | UD | 3 | 3.625,00 | 4.294,90 | 12.884,70 | 0,28 % |
| 3.2.7 | 00000320 | Próprio | (PAV120) PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VISOR E BANDEIRA SUPERIOR FIXA, 01 FOLHA. DIMENSÕES 120x280cm | UD | 1 | 5.503,00 | 6.519,95 | 6.519,95 | 0,14 % |
| 3.2.8 | 00000321 | Próprio | (PAV120A) PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM VISOR, CONTROLE DE ACESSO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA, 01 FOLHA. DIMENSÕES 120x280cm | UD | 1 | 5.841,00 | 6.920,41 | 6.920,41 | 0,15 % |
| 3.2.9 | 00000322 | Próprio | (PVN120) PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VENEZIANAS, 01 FOLHA. DIMENSÕES 120x210cm | UD | 1 | 3.546,00 | 4.201,30 | 4.201,30 | 0,09 % |
| 3.2.10 | 00000323 | Próprio | (PAB160) PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA, 02 FOLHAS. DIMENSÕES 160x280cm | UD | 2 | 10.052,00 | 11.909,60 | 23.819,20 | 0,51 % |
| 3.2.11 | 00000324 | Próprio | (PVN180) PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VENEZIANAS, 02 FOLHAS. DIMENSÕES 180x260cm | UD | 2 | 5.389,00 | 6.384,88 | 12.769,76 | 0,27 % |
| 3.2.12 | 00000325 | Próprio | (PVN250) PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VENEZIANAS, 02 FOLHAS. DIMENSÕES 180x260cm | UD | 1 | 6.901,00 | 8.176,30 | 8.176,30 | 0,18 % |
| **3.3** | | | **PAINEIS DE VIDROS** | | **1** | | **243.282,01** | **243.282,01** | **5,22 %** |
| 3.3.1 | 00000326 | Próprio | (VL120) PAINEL COM FOLHA COM MAXIN-AR E FIXA, DIMENSÕES 120x290cm | UD | 1 | 3.814,00 | 4.518,82 | 4.518,82 | 0,10 % |
| 3.3.2 | 00000327 | Próprio | (VL160A) PAINEL COM 01 PORTA DE ABRIR (160x210) E BANDEIRA SUPERIOR FIXA, DIMENSÕES 160x290cm | UD | 1 | 6.797,00 | 8.053,08 | 8.053,08 | 0,17 % |
| 3.3.3 | 00000328 | Próprio | (VL320) PAINEL COM FOLHAS MAXIM-AR E FIXAS, DIMENSÕES 320x290cm | UD | 1 | 10.891,00 | 12.903,65 | 12.903,65 | 0,28 % |
| 3.3.4 | 00000329 | Próprio | (VL340) PAINEL COM FOLHAS MAXIM-AR E FIXAS, DIMENSÕES 340x290cm | UD | 1 | 11.207,00 | 13.278,05 | 13.278,05 | 0,28 % |
| 3.3.5 | 00000330 | Próprio | (VL455) PAINEL COM FOLHAS MAXIM-AR E FIXAS, DIMENSÕES 455x290cm | UD | 1 | 15.054,00 | 17.835,97 | 17.835,97 | 0,38 % |
| 3.3.6 | 00000331 | Próprio | (VL480) PAINEL COM FOLHAS MAXIM-AR E FIXAS, DIMENSÕES 480x290cm | UD | 1 | 15.436,00 | 18.288,57 | 18.288,57 | 0,39 % |
| 3.3.7 | 00000332 | Próprio | (VL490) PAINEL COM 01 PORTA DE ABRIR (125x210), DIMENSÕES 490x290cm | UD | 1 | 14.129,00 | 16.740,03 | 16.740,03 | 0,36 % |
| 3.3.8 | 00000333 | Próprio | (VL580) PAINEL COM FOLHAS MAXIM-AR E FIXAS, DIMENSÕES 580x290cm | UD | 1 | 19.340,00 | 22.914,03 | 22.914,03 | 0,49 % |
| 3.3.9 | 00000334 | Próprio | (VL610) PAINEL COM 01 PORTA DE ABRIR (160x210), DIMENSÕES 610x290cm | UD | 1 | 18.185,00 | 21.545,58 | 21.545,58 | 0,46 % |
| 3.3.10 | 00000335 | Próprio | (VL660) PAINEL COM FOLHAS MAXIM-AR E FIXAS, DIMENSÕES 660x290cm | UD | 1 | 22.828,00 | 27.046,61 | 27.046,61 | 0,58 % |
| 3.3.11 | 00000336 | Próprio | (VL690) PAINEL COM 01 PORTA DE ABRIR (160x210), DIMENSÕES 690x290cm | UD | 1 | 20.360,00 | 24.122,52 | 24.122,52 | 0,52 % |
| 3.3.12 | 00000337 | Próprio | (VL720) PAINEL COM 01 PORTA DE ABRIR (160x210), DIMENSÕES 720x290cm | UD | 1 | 21.360,00 | 25.307,32 | 25.307,32 | 0,54 % |
| 3.3.13 | 00000338 | Próprio | (VL780) PAINEL COM 01 PORTA DE ABRIR (125x210), DIMENSÕES 780x290cm | UD | 1 | 25.935,00 | 30.727,78 | 30.727,78 | 0,66 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.4** | | | **VISORES** | | **1** | | **26.648,45** | **26.648,45** | **0,57 %** |
| 3.4.1 | 00000339 | Próprio | (VS80) VISOR COM DIMENSÕES 80x108/110cm | UD | 1 | 940,00 | 1.113,71 | 1.113,71 | 0,02 % |
| 3.4.2 | 00000340 | Próprio | (VS100) VISOR COM DIMENSÕES 100x108/110cm | UD | 1 | 1.046,00 | 1.239,30 | 1.239,30 | 0,03 % |
| 3.4.3 | 00000341 | Próprio | (VS120) VISOR COM DIMENSÕES 120x108/110cm | UD | 3 | 1.122,00 | 1.329,34 | 3.988,02 | 0,09 % |
| 3.4.4 | 00000342 | Próprio | (VS150) VISOR COM DIMENSÕES 150x108/110cm | UD | 2 | 1.266,00 | 1.499,95 | 2.999,90 | 0,06 % |
| 3.4.5 | 00000343 | Próprio | (VS160) VISOR COM DIMENSÕES 160x108/110cm | UD | 2 | 1.307,00 | 1.548,53 | 3.097,06 | 0,07 % |
| 3.4.6 | 00000344 | Próprio | (VS180) VISOR COM DIMENSÕES 180x108/110cm | UD | 2 | 1.404,00 | 1.663,45 | 3.326,90 | 0,07 % |
| 3.4.7 | 00000345 | Próprio | (VS200) VISOR COM DIMENSÕES 200x108/110cm | UD | 5 | 1.490,00 | 1.765,35 | 8.826,75 | 0,19 % |
| 3.4.8 | 00000346 | Próprio | (VS250) VISOR COM DIMENSÕES 250x108/110cm | UD | 1 | 1.736,00 | 2.056,81 | 2.056,81 | 0,04 % |
| **3.5** | | | **GUICHES** | | **1** | | **3.229,76** | **3.229,76** | **0,07 %** |
| 3.5.1 | 00000348 | Próprio | (GC60) GUICHÊ EM ALUMÍNIO COM ABERTURA TIPO GUILHOTINA, DIMENSÕES 60x108/110cm | UD | 1 | 1.380,00 | 1.635,02 | 1.635,02 | 0,04 % |
| 3.5.2 | 00000347 | Próprio | (GC80P) GUICHÊ PASSA PRATOS EM AÇO INOX, DIMENSÕES 80x108/110cm | UD | 1 | 1.346,00 | 1.594,74 | 1.594,74 | 0,03 % |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **3.938.264,07** |
| **Total do BDI** | **726.486,36** |
| **Total Geral** | **4.664.750,43** |

Tania Mara Cordeiro Santos

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Hospital Faustino Riscarolli - lote 2 final**

**Bancos**
**SINAPI - 12/2025 - Santa Catarina**

**B.D.I.**
**18,48%**

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

## Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103358 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 81,12 | 81,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4800000 | 23,43 | 11,24 |
| 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 | 0,0083000 | 668,50 | 5,54 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9600000 | 32,23 | 30,94 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 45,17 | 0,45 |
| Insumo | 00044460 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C) | Material | UN | 18,8700000 | 1,68 | 31,70 |
| Insumo | 00034558 | 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 10,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 2,98 | 1,25 |
| | | | | MO sem LS => 37,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,25 |
| | | | | Valor do BDI => 14,99 | | | Valor com BDI => | 96,11 |

| 1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105024 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 1,0000000 | 72,11 | 72,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3900000 | 32,23 | 12,56 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,7900000 | 9,72 | 7,67 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,0940000 | 347,64 | 32,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1950000 | 23,43 | 4,56 |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0210000 | 569,32 | 11,95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0080000 | 5,97 | 0,04 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,2030000 | 7,23 | 1,46 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 6,0000000 | 0,20 | 1,20 |
| | | | | MO sem LS => | 20,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,32 | | | Valor com BDI => | 85,43 |

| 1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105030 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 1,0000000 | 56,64 | 56,64 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,0760000 | 347,64 | 26,42 |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0210000 | 569,32 | 11,95 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2130000 | 32,23 | 6,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1070000 | 23,43 | 2,50 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,7900000 | 9,72 | 7,67 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,20 | 1,20 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0080000 | 5,97 | 0,04 |
| | | | MO sem LS => | 13,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,19 |
| | | | Valor do BDI => | 10,46 | | | Valor com BDI => | 67,10 |

| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96360 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall | m² | 1,0000000 | 130,01 | 130,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2010000 | 23,43 | 4,70 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6150000 | 30,44 | 18,72 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,12 | 2,42 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 1,0978000 | 3,86 | 4,23 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,4815000 | 3,08 | 4,56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 2,1060000 | 22,27 | 46,90 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,4803000 | 0,29 | 0,13 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 1,5248000 | 7,40 | 11,28 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0495000 | 52,53 | 2,60 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 4,0011000 | 8,40 | 33,60 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027000 | 0,35 | 0,87 |
| | | | | MO sem LS => | 20,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,02 | | | Valor com BDI => | 154,03 |

| 1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96364 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall | m² | 1,0000000 | 159,72 | 159,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2310000 | 23,43 | 5,41 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7080000 | 30,44 | 21,55 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027000 | 0,35 | 0,87 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,4815000 | 3,08 | 4,56 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,4803000 | 0,29 | 0,13 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 4,0011000 | 8,40 | 33,60 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0495000 | 52,53 | 2,60 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,12 | 2,42 |
| Insumo | 00039437 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM | Material | UN | 10,0934000 | 0,27 | 2,72 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 1,0978000 | 3,86 | 4,23 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 1,5248000 | 7,40 | 11,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 3,1590000 | 22,27 | 70,35 |
| | | | | MO sem LS => 23,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,85 |
| | | | | Valor do BDI => 29,51 | | | Valor com BDI => | 189,23 |

| 1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104720 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall | m² | 1,0000000 | 165,85 | 165,85 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9010000 | 30,44 | 27,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2950000 | 23,43 | 6,91 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0347000 | 52,53 | 1,82 |
| Insumo | 00039437 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM | Material | UN | 10,0934000 | 0,27 | 2,72 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 1,2755000 | 0,29 | 0,36 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,12 | 2,42 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,8470000 | 3,08 | 2,60 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027000 | 0,35 | 0,87 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 4,5540000 | 8,40 | 38,25 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 1,0686000 | 7,40 | 7,90 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 1,0978000 | 3,86 | 4,23 |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 3,1590000 | 22,27 | 70,35 |
| | | | | MO sem LS => 30,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,38 |
| | | | | Valor do BDI => 30,64 | | | Valor com BDI => | 196,49 |

| 1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104725 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 | Paredes em Drywall | m² | 1,0000000 | 26,02 | 26,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0250000 | 23,43 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0750000 | 30,44 | 2,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00042490 | SINAPI | FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM | Material | m² | 1,0000000 | 23,16 | 23,16 |
| | | | | MO sem LS => 2,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,52 |
| | | | | Valor do BDI => 4,80 | | | Valor com BDI => | 30,82 |
| **1.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96374 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 | Paredes em Drywall | M | 1,0000000 | 65,83 | 65,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0270000 | 23,43 | 0,63 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0820000 | 30,44 | 2,49 |
| Insumo | 00003990 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,1000000 | 55,00 | 60,50 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 7,6364000 | 0,29 | 2,21 |
| | | | | MO sem LS => 2,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,75 |
| | | | | Valor do BDI => 12,16 | | | Valor com BDI => | 77,99 |
| **1.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89478 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto | m² | 1,0000000 | 152,95 | 152,95 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0500000 | 32,23 | 33,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0500000 | 23,43 | 24,60 |
| Composição Auxiliar | 88715 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0187000 | 636,44 | 11,90 |
| Insumo | 00038588 | SINAPI | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 1,5500000 | 2,76 | 4,27 |
| Insumo | 00038590 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 15,5100000 | 4,58 | 71,03 |
| Insumo | 00038596 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 1,2900000 | 5,67 | 7,31 |
| | | | | MO sem LS => 52,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 52,07 |
| | | | | Valor do BDI => 28,26 | | | Valor com BDI => | 181,21 |
| **1.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000349 | Próprio | DIVISÓRIAS SANITÁRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | 850,00 | 850,00 |
| Insumo | 694 | Próprio | DIVISÓRIA SANITÁRIA | Equipamento | m² | 1,0000000 | 850,00 | 850,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 157,08 | | | Valor com BDI => | 1.007,08 |
| **1.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000350 | Próprio | DIVISÓRIA DE MICTÓRIO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | CJ | 1,0000000 | 850,00 | 850,00 |
| Insumo | 695 | Próprio | DIVISÓRIA DE MICTÓRIO | Equipamento | | CJ | 1,0000000 | 850,00 | 850,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 157,08 | | | Valor com BDI => | 1.007,08 |

| 2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 5,20 | 5,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0255000 | 23,43 | 0,59 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 655,04 | 2,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0681000 | 32,23 | 2,19 |
| | | | | MO sem LS => | 2,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,96 | | | Valor com BDI => | 6,16 |

| 2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 41,07 | 41,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4724000 | 32,23 | 15,22 |
| 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 | 668,50 | 20,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2362000 | 23,43 | 5,53 |
| | | | | MO sem LS => | 21,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,58 | | | Valor com BDI => | 48,65 |

| 2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 9,31 | 9,31 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 655,04 | 2,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0575000 | 23,43 | 1,34 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1724000 | 32,23 | 5,55 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 6,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,72 | | | Valor com BDI => | 11,03 |
| **2.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | Massa Única Externa | | m² | 1,0000000 | 61,12 | 61,12 |
| 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 | 0,0314000 | 668,50 | 20,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6790000 | 23,43 | 15,90 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6790000 | 32,23 | 21,88 |
| Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | | m² | 0,1388000 | 16,99 | 2,35 |
| | | | | MO sem LS => | 36,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,29 | | | Valor com BDI => | 72,41 |
| **2.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000204 | Próprio | revestimento cerâmico bianco plus | Revestimentos Cerâmicos Internos | | m² | 1,0000000 | 158,80 | 158,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3138000 | 23,43 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6970000 | 32,05 | 22,33 |
| Insumo | 583 | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE 30X60 ELIANE 30X60 | Equipamento | | m² | 1,0700000 | 115,35 | 123,42 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 6,8500000 | 0,70 | 4,79 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,2220000 | 4,11 | 0,91 |
| | | | | MO sem LS => | 25,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,34 | | | Valor com BDI => | 188,14 |
| **2.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000205 | Próprio | REVESTIMENTO SENSE ABSTRACT 58X58 | Revestimentos Cerâmicos Internos | | m² | 1,0000000 | 236,71 | 236,71 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7762000 | 32,05 | 24,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3358000 | 23,43 | 7,86 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 6,8500000 | 0,70 | 4,79 |
| Insumo | 584 | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO 58X58 | Equipamento | | m² | 1,0700000 | 185,63 | 198,62 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,1410000 | 4,11 | 0,57 |
| | | | | MO sem LS => | 28,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 43,74 | | | Valor com BDI => | 280,45 |
| **2.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 4,10 | 4,10 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0666000 | 33,43 | 2,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0222000 | 23,43 | 0,52 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,1666000 | 8,21 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,75 | | | Valor com BDI => | 4,85 |
| **2.5.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 5,17 | 5,17 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0927000 | 33,43 | 3,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0309000 | 23,43 | 0,72 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,1666000 | 8,21 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => | 3,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,95 | | | Valor com BDI => | 6,12 |
| **2.5.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 20,11 | 20,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1203000 | 23,43 | 2,81 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3610000 | 33,43 | 12,06 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,0802000 | 1,30 | 0,10 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | | KG | 1,3389000 | 3,84 | 5,14 |
| | | | | MO sem LS => | 12,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,71 | | | Valor com BDI => | 23,82 |
| **2.5.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88496 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 35,83 | 35,83 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7419000 | 33,43 | 24,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2473000 | 23,43 | 5,79 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | | KG | 1,3389000 | 3,84 | 5,14 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,0802000 | 1,30 | 0,10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 25,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,62 | | | Valor com BDI => | 42,45 |
| **2.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88411 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 | Pintura Externa | | m² | 1,0000000 | 4,40 | 4,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0084000 | 23,43 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0513000 | 33,43 | 1,71 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,3049400 | 8,21 | 2,50 |
| | | | | MO sem LS => | 1,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,81 | | | Valor com BDI => | 5,21 |
| **2.6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88424 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024 | Pintura Externa | | m² | 1,0000000 | 24,43 | 24,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0395000 | 23,43 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2417000 | 33,43 | 8,08 |
| Insumo | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | | KG | 2,3393300 | 6,60 | 15,43 |
| | | | | MO sem LS => | 7,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,51 | | | Valor com BDI => | 28,94 |
| **2.6.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000233 | Próprio | Copia da SINAPI (88489) - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM home care, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 18,48 | 18,48 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1631000 | 33,43 | 5,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0544000 | 23,43 | 1,27 |
| Insumo | 600 | Próprio | TINTA ACRILICA HOME CARE | Equipamento | | m² | 0,2285000 | 51,49 | 11,76 |
| | | | | MO sem LS => | 5,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,41 | | | Valor com BDI => | 21,89 |
| **2.6.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000234 | Próprio | Copia da SINAPI (88488) - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM HOME CARE, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 21,11 | 21,11 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2270000 | 33,43 | 7,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0757000 | 23,43 | 1,77 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 600 | Próprio | TINTA ACRILICA HOME CARE | Equipamento | | m² | 0,2285000 | 51,49 | 11,76 |
| | | | | MO sem LS => | 7,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,90 | | | Valor com BDI => | 25,01 |
| **2.6.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000235 | Próprio | copia da SINAPI (102494) - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, HOME CARE APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | | m² | 1,0000000 | 66,28 | 66,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1150000 | 23,43 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2750000 | 33,43 | 9,19 |
| Insumo | 601 | Próprio | TINTA EPOXI HOME CARE | Equipamento | | m² | 0,3220000 | 74,89 | 24,11 |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | | L | 0,0640000 | 50,14 | 3,20 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | | UN | 0,0100000 | 13,94 | 0,13 |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | | L | 0,2016000 | 133,76 | 26,96 |
| | | | | MO sem LS => | 9,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,24 | | | Valor com BDI => | 78,52 |
| **2.7.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000354 | Próprio | REVESTIMENTO FACHADA EM ACM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | m² | 1,0000000 | 749,65 | 749,65 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 5,0000000 | 32,23 | 161,15 |
| Insumo | 698 | Próprio | ACM COM PERFIL | Equipamento | | m² | 1,0700000 | 550,00 | 588,50 |
| | | | | MO sem LS => | 140,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 140,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 138,53 | | | Valor com BDI => | 888,18 |
| **2.8.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000392 | Próprio | CANTONEIRA PVC 90 GRAUS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 37,95 | 37,95 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2500000 | 32,23 | 8,05 |
| Insumo | 768 | Próprio | CANTONEIRA PVC 90 GRAUS | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 29,90 | 29,90 |
| | | | | MO sem LS => | 6,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,01 | | | Valor com BDI => | 44,96 |
| **2.8.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000399 | Próprio | CANTONEIRA INOX 90 GRAUS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 113,81 | 113,81 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2500000 | 32,23 | 8,05 |
| Insumo | 775 | Próprio | CANTONEIRA INOX 90 GRAUS | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 105,76 | 105,76 |
| | | | | MO sem LS => | 6,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,99 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 21,03 | | | Valor com BDI => | 134,84 |
| **2.8.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000394 | Próprio | CANTONEIRA U INOX | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 47,55 | 47,55 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2500000 | 32,23 | 8,05 |
| Insumo | 770 | Próprio | CANTONEIRA U INOX | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 39,50 | 39,50 |
| | | | | MO sem LS => | 6,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,78 | | | Valor com BDI => | 56,33 |
| **2.8.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000395 | Próprio | PROTETOR DE PAREDE TIPO CORRIMAO PVC | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 162,15 | 162,15 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2500000 | 32,23 | 8,05 |
| Insumo | 771 | Próprio | PROTETOR DE PAREDE TIPO CORRIMÃO PVC | Equipamento | | M | 1,0000000 | 154,10 | 154,10 |
| | | | | MO sem LS => | 6,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,96 | | | Valor com BDI => | 192,11 |
| **2.8.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000396 | Próprio | PROTETOR DE PAREDE RETO PVC | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 174,68 | 174,68 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2500000 | 32,23 | 8,05 |
| Insumo | 772 | Próprio | PROTETOR DE PAREDE RETO EM PVC | Equipamento | | M | 1,0000000 | 166,63 | 166,63 |
| | | | | MO sem LS => | 6,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,28 | | | Valor com BDI => | 206,96 |
| **2.8.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000397 | Próprio | CHAPA PROTETORA DE PAREDE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 91,05 | 91,05 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2500000 | 32,23 | 8,05 |
| Insumo | 773 | Próprio | CHAPA PROTETORA DE PAREDE | Equipamento | | M | 1,0000000 | 83,00 | 83,00 |
| | | | | MO sem LS => | 6,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,82 | | | Valor com BDI => | 107,87 |
| **2.8.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000398 | Próprio | CHAPA PROTETORA DE PORTA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 91,05 | 91,05 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2500000 | 32,23 | 8,05 |
| Insumo | 774 | Próprio | CHAPA PROTETORA DE PORTA | Equipamento | | M | 1,0000000 | 83,00 | 83,00 |
| | | | | MO sem LS => | 6,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,82 | | | Valor com BDI => | 107,87 |
| **2.9.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000389 | Próprio | CORTINA DIVISÓRIA DE LEITO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | M | 1,0000000 | 215,67 | 215,67 |
| Insumo | 765 | Próprio | CORTINA DIVISÓRIA DE LEITO | Equipamento | | M | 1,0000000 | 215,67 | 215,67 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,03 | | | Valor com BDI => | 251,70 |
| **2.9.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000390 | Próprio | CORTINA DIVISÓRIA BOX | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | M | 1,0000000 | 195,01 | 195,01 |
| Insumo | 766 | Próprio | CORTINA DE BOX | Equipamento | | M | 1,0000000 | 195,01 | 195,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,58 | | | Valor com BDI => | 227,59 |
| **2.9.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000391 | Próprio | CORTINA TIPO ROLO CONFORME PROJETO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | m² | 1,0000000 | 172,83 | 172,83 |
| Insumo | 767 | Próprio | CORTINA TIPO ROLO | Equipamento | | m² | 1,0000000 | 172,83 | 172,83 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,87 | | | Valor com BDI => | 201,70 |
| **3.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000289 | Próprio | J80 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 1.140,50 | 1.140,50 |
| Insumo | 634 | Próprio | janela j80 | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 1.140,50 | 1.140,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 210,76 | | | Valor com BDI => | 1.351,26 |
| **3.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000290 | Próprio | J80T | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 1.938,50 | 1.938,50 |
| Insumo | 635 | Próprio | J80T | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 1.938,50 | 1.938,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 358,23 | | | Valor com BDI => | 2.296,73 |
| **3.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000291 | Próprio | JB80 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 1.741,00 | 1.741,00 |
| Insumo | 636 | Próprio | JB80 | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 1.741,00 | 1.741,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 321,73 | | | Valor com BDI => | 2.062,73 |
| **3.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000292 | Próprio | J90 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 1.208,00 | 1.208,00 |
| Insumo | 637 | Próprio | J90 | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 1.208,00 | 1.208,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 223,23 | | | Valor com BDI => | 1.431,23 |
| **3.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000293 | Próprio | J100 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 1.246,00 | 1.246,00 |
| Insumo | 638 | Próprio | J100 | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 1.246,00 | 1.246,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 230,26 | | | Valor com BDI => | 1.476,26 |
| **3.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000294 | Próprio | J100T | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 2.091,00 | 2.091,00 |
| Insumo | 639 | Próprio | J100T | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 2.091,00 | 2.091,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 386,41 | | | Valor com BDI => | 2.477,41 |
| **3.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000295 | Próprio | JB100 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 2.062,50 | 2.062,50 |
| Insumo | 640 | Próprio | JB100 | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 2.062,50 | 2.062,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 381,15 | | | Valor com BDI => | 2.443,65 |
| **3.1.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000296 | Próprio | JVN100 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 1.058,50 | 1.058,50 |
| Insumo | 641 | Próprio | JVN100 | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 1.058,50 | 1.058,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 195,61 | | | Valor com BDI => | 1.254,11 |
| **3.1.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000297 | Próprio | JB110 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 2.203,50 | 2.203,50 |
| Insumo | 642 | Próprio | JB110 | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 2.203,50 | 2.203,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 407,20 | | | Valor com BDI => | 2.610,70 |
| **3.1.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000298 | Próprio | J145 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 2.057,50 | 2.057,50 |
| Insumo | 643 | Próprio | J145 | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 2.057,50 | 2.057,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 380,22 | | | Valor com BDI => | 2.437,72 |
| **3.1.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000299 | Próprio | JB155 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 3.213,00 | 3.213,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 644 | Próprio | JB155 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 3.213,00 | 3.213,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 593,76 | | | Valor com BDI => | 3.806,76 |
| **3.1.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000300 | Próprio | J170 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 2.337,50 | 2.337,50 |
| Insumo | 645 | Próprio | J170 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 2.337,50 | 2.337,50 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 431,97 | | | Valor com BDI => | 2.769,47 |
| **3.1.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000301 | Próprio | J180T | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 3.920,50 | 3.920,50 |
| Insumo | 646 | Próprio | J180T | Equipamento | UD | 1,0000000 | 3.920,50 | 3.920,50 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 724,50 | | | Valor com BDI => | 4.645,00 |
| **3.1.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000302 | Próprio | J200 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 2.594,00 | 2.594,00 |
| Insumo | 647 | Próprio | J200 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 2.594,00 | 2.594,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 479,37 | | | Valor com BDI => | 3.073,37 |
| **3.1.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000303 | Próprio | J200F | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 1.481,50 | 1.481,50 |
| Insumo | 648 | Próprio | J200F | Equipamento | UD | 1,0000000 | 1.481,50 | 1.481,50 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 273,78 | | | Valor com BDI => | 1.755,28 |
| **3.1.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000304 | Próprio | J200T | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 4.094,50 | 4.094,50 |
| Insumo | 649 | Próprio | J200T | Equipamento | UD | 1,0000000 | 4.094,50 | 4.094,50 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 756,66 | | | Valor com BDI => | 4.851,16 |
| **3.1.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000305 | Próprio | JB200 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 4.088,00 | 4.088,00 |
| Insumo | 650 | Próprio | JB200 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 4.088,00 | 4.088,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 755,46 | | | Valor com BDI => | 4.843,46 |

| 3.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000306 | Próprio | JB300 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 6.126,00 | 6.126,00 |
| Insumo | 651 | Próprio | JB300 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 6.126,00 | 6.126,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1.132,08 | | | Valor com BDI => | 7.258,08 |
| **3.1.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000307 | Próprio | JB310 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 6.904,50 | 6.904,50 |
| Insumo | 652 | Próprio | JB310 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 6.904,50 | 6.904,50 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1.275,95 | | | Valor com BDI => | 8.180,45 |
| **3.1.20** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000308 | Próprio | JB310F | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 4.382,00 | 4.382,00 |
| Insumo | 653 | Próprio | JB310F | Equipamento | UD | 1,0000000 | 4.382,00 | 4.382,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 809,79 | | | Valor com BDI => | 5.191,79 |
| **3.1.21** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000309 | Próprio | JB320 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 7.335,00 | 7.335,00 |
| Insumo | 654 | Próprio | JB320 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 7.335,00 | 7.335,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1.355,50 | | | Valor com BDI => | 8.690,50 |
| **3.1.22** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000310 | Próprio | J400T | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 7.414,50 | 7.414,50 |
| Insumo | 655 | Próprio | J400T | Equipamento | UD | 1,0000000 | 7.414,50 | 7.414,50 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1.370,19 | | | Valor com BDI => | 8.784,69 |
| **3.1.23** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000311 | Próprio | JB480 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 10.921,00 | 10.921,00 |
| Insumo | 656 | Próprio | JB480 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 10.921,00 | 10.921,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2.018,20 | | | Valor com BDI => | 12.939,20 |
| **3.1.24** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000312 | Próprio | JB600 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 13.916,50 | 13.916,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 657 | Próprio | JB600 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 13.916,50 | 13.916,50 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2.571,76 | | | Valor com BDI => | 16.488,26 |
| **3.1.25** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000313 | Próprio | J870 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 10.167,50 | 10.167,50 |
| Insumo | 658 | Próprio | J870 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 10.167,50 | 10.167,50 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1.878,95 | | | Valor com BDI => | 12.046,45 |
| **3.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000314 | Próprio | PVN80 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 3.113,00 | 3.113,00 |
| Insumo | 659 | Próprio | PVN80 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 3.113,00 | 3.113,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 575,28 | | | Valor com BDI => | 3.688,28 |
| **3.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000315 | Próprio | PAV90 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | 1 | 1,0000000 | 4.821,00 | 4.821,00 |
| Insumo | 660 | Próprio | PAV90 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 4.821,00 | 4.821,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 890,92 | | | Valor com BDI => | 5.711,92 |
| **3.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000316 | Próprio | PAV100 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 4.830,00 | 4.830,00 |
| Insumo | 661 | Próprio | PAV100 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 4.830,00 | 4.830,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 892,58 | | | Valor com BDI => | 5.722,58 |
| **3.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000317 | Próprio | PVN100 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 3.329,00 | 3.329,00 |
| Insumo | 662 | Próprio | PVN100 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 3.329,00 | 3.329,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 615,19 | | | Valor com BDI => | 3.944,19 |
| **3.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000318 | Próprio | PVN100B | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 3.707,00 | 3.707,00 |
| Insumo | 663 | Próprio | PVN100B | Equipamento | UD | 1,0000000 | 3.707,00 | 3.707,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 685,05 | | | Valor com BDI => | 4.392,05 |

| 3.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000319 | Próprio | PVN100T | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 3.625,00 | 3.625,00 |
| Insumo | 664 | Próprio | PVN100T | Equipamento | UD | 1,0000000 | 3.625,00 | 3.625,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 669,90 | | | Valor com BDI => | 4.294,90 |
| **3.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000320 | Próprio | PAV120 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 5.503,00 | 5.503,00 |
| Insumo | 665 | Próprio | PAV120 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 5.503,00 | 5.503,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1.016,95 | | | Valor com BDI => | 6.519,95 |
| **3.2.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000321 | Próprio | PAV120A | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 5.841,00 | 5.841,00 |
| Insumo | 666 | Próprio | PAV120A | Equipamento | UD | 1,0000000 | 5.841,00 | 5.841,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1.079,41 | | | Valor com BDI => | 6.920,41 |
| **3.2.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000322 | Próprio | PVN120 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 3.546,00 | 3.546,00 |
| Insumo | 667 | Próprio | PVN120 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 3.546,00 | 3.546,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 655,30 | | | Valor com BDI => | 4.201,30 |
| **3.2.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000323 | Próprio | PAB160 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 10.052,00 | 10.052,00 |
| Insumo | 668 | Próprio | PAB160 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 10.052,00 | 10.052,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1.857,60 | | | Valor com BDI => | 11.909,60 |
| **3.2.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000324 | Próprio | PVN180 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 5.389,00 | 5.389,00 |
| Insumo | 669 | Próprio | PVN180 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 5.389,00 | 5.389,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 995,88 | | | Valor com BDI => | 6.384,88 |
| **3.2.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000325 | Próprio | PVN250 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 6.901,00 | 6.901,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 670 | Próprio | PVN250 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 6.901,00 | 6.901,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1.275,30 | | | Valor com BDI => | 8.176,30 |
| **3.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000326 | Próprio | VL120 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 3.814,00 | 3.814,00 |
| Insumo | 671 | Próprio | VL120 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 3.814,00 | 3.814,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 704,82 | | | Valor com BDI => | 4.518,82 |
| **3.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000327 | Próprio | VL160A | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 6.797,00 | 6.797,00 |
| Insumo | 672 | Próprio | VL160A | Equipamento | UD | 1,0000000 | 6.797,00 | 6.797,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1.256,08 | | | Valor com BDI => | 8.053,08 |
| **3.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000328 | Próprio | VL320 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 10.891,00 | 10.891,00 |
| Insumo | 673 | Próprio | VL320 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 10.891,00 | 10.891,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2.012,65 | | | Valor com BDI => | 12.903,65 |
| **3.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000329 | Próprio | VL340 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 11.207,00 | 11.207,00 |
| Insumo | 674 | Próprio | VL340 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 11.207,00 | 11.207,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2.071,05 | | | Valor com BDI => | 13.278,05 |
| **3.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000330 | Próprio | VL455 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 15.054,00 | 15.054,00 |
| Insumo | 675 | Próprio | VL455 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 15.054,00 | 15.054,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2.781,97 | | | Valor com BDI => | 17.835,97 |
| **3.3.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000331 | Próprio | VL480 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 15.436,00 | 15.436,00 |
| Insumo | 676 | Próprio | VL480 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 15.436,00 | 15.436,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2.852,57 | | | Valor com BDI => | 18.288,57 |

| 3.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000332 | Próprio | VL490 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 14.129,00 | 14.129,00 |
| Insumo | 677 | Próprio | VL490 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 14.129,00 | 14.129,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2.611,03 | | | Valor com BDI => | 16.740,03 |
| **3.3.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000333 | Próprio | VL580 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 19.340,00 | 19.340,00 |
| Insumo | 678 | Próprio | VL580 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 19.340,00 | 19.340,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3.574,03 | | | Valor com BDI => | 22.914,03 |
| **3.3.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000334 | Próprio | VL610 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 18.185,00 | 18.185,00 |
| Insumo | 679 | Próprio | VL610 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 18.185,00 | 18.185,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3.360,58 | | | Valor com BDI => | 21.545,58 |
| **3.3.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000335 | Próprio | VL660 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 22.828,00 | 22.828,00 |
| Insumo | 680 | Próprio | VL660 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 22.828,00 | 22.828,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 4.218,61 | | | Valor com BDI => | 27.046,61 |
| **3.3.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000336 | Próprio | VL690 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 20.360,00 | 20.360,00 |
| Insumo | 681 | Próprio | VL690 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 20.360,00 | 20.360,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3.762,52 | | | Valor com BDI => | 24.122,52 |
| **3.3.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000337 | Próprio | VL720 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 21.360,00 | 21.360,00 |
| Insumo | 682 | Próprio | VL720 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 21.360,00 | 21.360,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3.947,32 | | | Valor com BDI => | 25.307,32 |
| **3.3.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000338 | Próprio | VL780 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 25.935,00 | 25.935,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 683 | Próprio | VL780 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 25.935,00 | 25.935,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 4.792,78 | | | Valor com BDI => | 30.727,78 |
| **3.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000339 | Próprio | VS580 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 940,00 | 940,00 |
| Insumo | 684 | Próprio | VS80 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 940,00 | 940,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 173,71 | | | Valor com BDI => | 1.113,71 |
| **3.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000340 | Próprio | VS100 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 1.046,00 | 1.046,00 |
| Insumo | 685 | Próprio | VS100 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 1.046,00 | 1.046,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 193,30 | | | Valor com BDI => | 1.239,30 |
| **3.4.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000341 | Próprio | VS120 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 1.122,00 | 1.122,00 |
| Insumo | 686 | Próprio | VS120 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 1.122,00 | 1.122,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 207,34 | | | Valor com BDI => | 1.329,34 |
| **3.4.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000342 | Próprio | VS150 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 1.266,00 | 1.266,00 |
| Insumo | 687 | Próprio | VS150 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 1.266,00 | 1.266,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 233,95 | | | Valor com BDI => | 1.499,95 |
| **3.4.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000343 | Próprio | VS160 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 1.307,00 | 1.307,00 |
| Insumo | 688 | Próprio | VS160 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 1.307,00 | 1.307,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 241,53 | | | Valor com BDI => | 1.548,53 |
| **3.4.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000344 | Próprio | VS180 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 1.404,00 | 1.404,00 |
| Insumo | 689 | Próprio | VS180 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 1.404,00 | 1.404,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 259,45 | | | Valor com BDI => | 1.663,45 |

| 3.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000345 | Próprio | VS200 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 1.490,00 | 1.490,00 |
| Insumo | 690 | Próprio | VS200 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 1.490,00 | 1.490,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 275,35 | | | Valor com BDI => | 1.765,35 |

| 3.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000346 | Próprio | VS250 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 1.736,00 | 1.736,00 |
| Insumo | 691 | Próprio | VS250 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 1.736,00 | 1.736,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 320,81 | | | Valor com BDI => | 2.056,81 |

| 3.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000348 | Próprio | GC80 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 1.380,00 | 1.380,00 |
| Insumo | 693 | Próprio | GC80 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 1.380,00 | 1.380,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 255,02 | | | Valor com BDI => | 1.635,02 |

| 3.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000347 | Próprio | GC60 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 1.346,00 | 1.346,00 |
| Insumo | 692 | Próprio | GC60 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 1.346,00 | 1.346,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 248,74 | | | Valor com BDI => | 1.594,74 |

**Composições Auxiliares**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,16 | 25,16 |
| Composição Auxiliar | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 20,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,64 | | | Valor com BDI => | 29,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,01 | 25,01 |
| Composição Auxiliar | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 21,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,62 | | | Valor com BDI => | 29,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 668,50 | 668,50 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5000000 | 33,32 | 149,94 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,4500000 | 0,39 | 1,34 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0500000 | 1,84 | 1,93 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 160,00 | 185,60 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 174,1000000 | 0,96 | 167,13 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 195,8600000 | 0,83 | 162,56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 136,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 136,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 123,53 | | | Valor com BDI => | 792,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88715 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 636,44 | 636,44 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,2700000 | 0,39 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,2600000 | 33,32 | 141,94 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,9900000 | 1,84 | 1,82 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 178,8200000 | 0,83 | 148,42 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 158,9500000 | 0,96 | 152,59 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1900000 | 160,00 | 190,40 |
| | | | | MO sem LS => | 129,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 129,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 117,61 | | | Valor com BDI => | 754,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 655,04 | 655,04 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,3200000 | 33,32 | 143,94 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0100000 | 1,84 | 1,85 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,3100000 | 0,39 | 1,29 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9500000 | 162,09 | 153,98 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 426,4900000 | 0,83 | 353,98 |
| | | | | MO sem LS => | 130,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 130,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 121,05 | | | Valor com BDI => | 776,09 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 31,96 | 31,96 |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 27,43 | 27,43 |
| | | | | MO sem LS => | 27,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,90 | | | Valor com BDI => | 37,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,05 | 32,05 |
| Composição Auxiliar | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,43 | 27,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 27,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,92 | | | Valor com BDI => | 37,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 1,84 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,34 | | | Valor com BDI => | 2,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 5.100,00 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 5.100,00 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,08 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 5.100,00 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,41 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,2500000 | 0,88 | 1,10 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,30 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,73 | 33,73 |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 29,40 | 29,40 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| | | | | MO sem LS => 29,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,73 |
| | | | | Valor do BDI => 6,23 | | | Valor com BDI => | 39,96 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 569,32 | 569,32 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7787000 | 0,39 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5333000 | 23,43 | 59,35 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6046000 | 33,32 | 53,46 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8259000 | 1,84 | 1,51 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 322,9777000 | 0,83 | 268,07 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5872000 | 111,91 | 65,71 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7558000 | 160,00 | 120,92 |
| | | | | MO sem LS => 97,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 97,47 |
| | | | | Valor do BDI => 105,21 | | | Valor com BDI => | 674,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,72 | 9,72 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0162000 | 31,96 | 0,51 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0026000 | 25,16 | 0,06 |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 8,25 | 9,15 |
| | | | | MO sem LS => 0,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,48 |
| | | | | Valor do BDI => 1,79 | | | Valor com BDI => | 11,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 20,71 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => 0,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 20,71 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => 0,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,35 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 27,43 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,36 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 27,43 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,47 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 29,40 | 0,33 |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,39 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 27,10 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,36 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 30,05 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,28 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 32,63 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,43 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 27,43 | 0,58 |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 27,01 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 18,90 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | | m² | 1,0000000 | 347,64 | 347,64 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1790000 | 25,01 | 4,47 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,2240000 | 36,12 | 8,09 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0560000 | 37,36 | 2,09 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7920000 | 33,73 | 26,71 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 4,4480000 | 66,00 | 293,56 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 4,2280000 | 2,53 | 10,69 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0,1280000 | 15,92 | 2,03 |
| | | | | MO sem LS => | 36,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,24 | | | Valor com BDI => | 411,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 30,44 | 30,44 |
| Composição Auxiliar | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,10 | 27,10 |
| | | | | MO sem LS => 27,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,41 |
| | | | | Valor do BDI => 5,62 | | | Valor com BDI => | 36,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,32 | 33,32 |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 30,05 | 30,05 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | | MO sem LS => 30,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,29 |
| | | | | Valor do BDI => 6,15 | | | Valor com BDI => | 39,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 32,63 | 32,63 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | | | MO sem LS => | 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,65 | | | Valor com BDI => | 42,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,23 | 32,23 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,43 | 27,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 28,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,95 | | | Valor com BDI => | 38,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,43 | 33,43 |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 2,05 | 2,05 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,01 | 27,01 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 27,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,17 | | | Valor com BDI => | 39,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 36,12 | 36,12 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,67 | | | Valor com BDI => | 42,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 37,36 | 37,36 |
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,90 | | | Valor com BDI => | 44,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000720 | 1.197,49 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,09 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 1.197,49 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,01 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000500 | 1.197,49 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,05 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 1,3600000 | 0,88 | 1,19 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | Valor com BDI => | 1,40 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 23,43 | 23,43 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 18,90 | 18,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 19,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,32 | | | Valor com BDI => | 27,75 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **3.938.264,07** |
| **Total do BDI** | **726.486,36** |
| **Total Geral** | **4.664.750,43** |

Tania Mara Cordeiro Santos

**Obra**
Hospital Faustino Riscarolli - lote 2 final

**Bancos**
SINAPI - 12/2025 - Santa Catarina

**B.D.I.**
18,48%

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

## Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PAREDES E VEDAÇÕES | 100,00%<br>1.357.351.09 | | | | | | 30,00%<br>407.205,33 |
| 2 | REVESTIMENTO DE PAREDES | 100,00%<br>2.432.873.57 | | | | | | |
| 3 | ESQUADRIAS DE ALUMINIO | 100,00%<br>874.525.77 | | | | | | |
| Porcentagem | | | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 8,73% |
| Custo | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 407.205,32 |
| Porcentagem Acumulado | | | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 8,73% |
| Custo Acumulado | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 407.205,32 |

Tania Mara Cordeiro Santos

| 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS | 390 DIAS | 420 DIAS | 450 DIAS | 480 DIAS | 510 DIAS | 540 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50,00%<br>678.675,55 | 20,00%<br>271.470,22 | | | | | | | | | | |
| | | 20,00%<br>486.574,71 | 20,00%<br>486.574,71 | 20,00%<br>486.574,71 | 30,00%<br>729.862,07 | | | | | 10,00%<br>243.287,36 | |
| | | | | | | 50,00%<br>437.262,89 | 50,00%<br>437.262,89 | | | | |
| **14,55%** | **5,82%** | **10,43%** | **10,43%** | **10,43%** | **15,65%** | **9,37%** | **9,37%** | **0,0%** | **0,0%** | **5,22%** | **0,0%** |
| **678.675,54** | **271.470,21** | **486.574,71** | **486.574,71** | **486.574,71** | **729.862,07** | **437.262,88** | **437.262,88** | **0,00** | **0,00** | **243.287,35** | **0,00** |
| **23,28%** | **29,1%** | **39,53%** | **49,96%** | **60,39%** | **76,04%** | **85,41%** | **94,78%** | **94,78%** | **94,78%** | **100,0%** | **100,0%** |
| **1.085.880,86** | **1.357.351,07** | **1.843.925,78** | **2.330.500,49** | **2.817.075,20** | **3.546.937,27** | **3.984.200,15** | **4.421.463,03** | **4.421.463,03** | **4.421.463,03** | **4.664.750,43** | **4.664.750,43** |

**Obra**
**Hospital Faustino Riscarolli - lote 2 final**

**Bancos**
**SINAPI - 12/2025 - Santa Catarina**

**B.D.I.**
**18,48%**

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

**Curva ABC de Insumos**

| Código | Banco | Grupo | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | | |
| 00004750 | SINAPI | | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 18440,69831 | | 27,43 | | 505.828,35 | | 505.828,35 | 12,84% | 505.828,35 | 12,84% |
| 00004783 | SINAPI | | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 9935,709887 | | 27,01 | | 268.363,52 | | 268.363,52 | 6,81% | 774.191,88 | 19,66% |
| 00006111 | SINAPI | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 13611,50314 | | 18,90 | | 257.257,41 | | 257.257,41 | 6,53% | 1.031.449,29 | 26,19% |
| 00044460 | SINAPI | | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C) | Material | UN | 149704,7676 | | 1,68 | | 251.504,01 | | 251.504,01 | 6,39% | 1.282.953,30 | 32,58% |
| 772 | Próprio | | PROTETOR DE PAREDE RETO EM PVC | Equipamento | M | 1046,66 | 0 | 166,63 | 166,63 | 174.404,96 | 0 | 174.404,96 | 4,43% | 1.457.358,25 | 37,01% |
| 698 | Próprio | | ACM COM PERFIL | Equipamento | m² | 278,2 | 0 | 550,00 | 550 | 153.010,00 | 0 | 153.010,00 | 3,89% | 1.610.368,25 | 40,89% |
| 650 | Próprio | | JB200 | Equipamento | UD | 27 | 0 | 4.088,00 | 4088 | 110.376,00 | 0 | 110.376,00 | 2,80% | 1.720.744,25 | 43,69% |
| 00038877 | SINAPI | | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | KG | 16530,89884 | | 6,60 | | 109.103,93 | | 109.103,93 | 2,77% | 1.829.848,19 | 46,46% |
| 600 | Próprio | | TINTA ACRILICA HOME CARE | Equipamento | m² | 2018,653545 | 0 | 51,49 | 51,49 | 103.940,47 | 0 | 103.940,47 | 2,64% | 1.933.788,66 | 49,10% |
| 00039413 | SINAPI | | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 4595,44995 | | 22,27 | | 102.340,67 | | 102.340,67 | 2,60% | 2.036.129,33 | 51,70% |
| 00001379 | SINAPI | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 110380,3645 | | 0,83 | | 91.615,70 | | 91.615,70 | 2,33% | 2.127.745,03 | 54,03% |
| 00000370 | SINAPI | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 528,0465931 | | 160,00 | | 84.487,45 | | 84.487,45 | 2,15% | 2.212.232,48 | 56,17% |
| 00001106 | SINAPI | | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 77309,81738 | | 0,96 | | 74.217,42 | | 74.217,42 | 1,88% | 2.286.449,91 | 58,06% |
| 652 | Próprio | | JB310 | Equipamento | UD | 10 | 0 | 6.904,50 | 6904,5 | 69.045,00 | 0 | 69.045,00 | 1,75% | 2.355.494,91 | 59,81% |
| 00037666 | SINAPI | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2231,820283 | | 30,05 | | 67.066,20 | | 67.066,20 | 1,70% | 2.422.561,11 | 61,51% |
| 00037372 | SINAPI | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 45209,53538 | | 1,43 | | 64.649,64 | | 64.649,64 | 1,64% | 2.487.210,74 | 63,16% |
| 00039422 | SINAPI | | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 7666,596594 | | 8,40 | | 64.399,41 | | 64.399,41 | 1,64% | 2.551.610,16 | 64,79% |
| 583 | Próprio | | REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE 30X60 ELIANE 30X60 | Equipamento | m² | 549,2096 | 0 | 115,35 | 115,35 | 63.351,33 | 0 | 63.351,33 | 1,61% | 2.614.961,48 | 66,40% |
| 00038590 | SINAPI | | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 12482,9133 | | 4,58 | | 57.171,74 | | 57.171,74 | 1,45% | 2.672.133,23 | 67,85% |
| 647 | Próprio | | J200 | Equipamento | UD | 21 | 0 | 2.594,00 | 2594 | 54.474,00 | 0 | 54.474,00 | 1,38% | 2.726.607,23 | 69,23% |
| 00043626 | SINAPI | | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 13925,57756 | | 3,84 | | 53.474,22 | | 53.474,22 | 1,36% | 2.780.081,44 | 70,59% |
| 00044072 | SINAPI | | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 380,171232 | | 133,76 | | 50.851,70 | | 50.851,70 | 1,29% | 2.830.933,15 | 71,88% |
| 601 | Próprio | | TINTA EPOXI HOME CARE | Equipamento | m² | 607,21794 | 0 | 74,89 | 74,89 | 45.474,55 | 0 | 45.474,55 | 1,15% | 2.876.407,70 | 73,04% |
| 771 | Próprio | | PROTETOR DE PAREDE TIPO CORRIMÃO PVC | Equipamento | M | 278,2 | 0 | 154,10 | 154,1 | 42.870,62 | 0 | 42.870,62 | 1,09% | 2.919.278,32 | 74,13% |
| 00044497 | SINAPI | | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 1345,531582 | | 27,10 | | 36.463,91 | | 36.463,91 | 0,93% | 2.955.742,23 | 75,05% |
| 773 | Próprio | | CHAPA PROTETORA DE PAREDE | Equipamento | M | 355,8 | 0 | 83,00 | 83 | 29.531,40 | 0 | 29.531,40 | 0,75% | 2.985.273,63 | 75,80% |
| 657 | Próprio | | JB600 | Equipamento | UD | 2 | 0 | 13.916,50 | 13916,5 | 27.833,00 | 0 | 27.833,00 | 0,71% | 3.013.106,63 | 76,51% |
| 00037371 | SINAPI | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 45209,53538 | | 0,61 | | 27.577,82 | | 27.577,82 | 0,70% | 3.040.684,44 | 77,21% |
| 683 | Próprio | | VL780 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 25.935,00 | 25935 | 25.935,00 | 0 | 25.935,00 | 0,66% | 3.066.619,44 | 77,87% |
| 765 | Próprio | | CORTINA DIVISÓRIA DE LEITO | Equipamento | M | 114,6 | 0 | 215,67 | 215,67 | 24.715,78 | 0 | 24.715,78 | 0,63% | 3.091.335,22 | 78,49% |
| 649 | Próprio | | J200T | Equipamento | UD | 6 | 0 | 4.094,50 | 4094,5 | 24.567,00 | 0 | 24.567,00 | 0,62% | 3.115.902,22 | 79,12% |
| 00006085 | SINAPI | | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 2981,299055 | | 8,21 | | 24.476,47 | | 24.476,47 | 0,62% | 3.140.378,69 | 79,74% |
| 00043489 | SINAPI | | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 18472,196 | | 1,31 | | 24.198,58 | | 24.198,58 | 0,61% | 3.164.577,27 | 80,35% |
| 694 | Próprio | | DIVISÓRIA SANITÁRIA | Equipamento | m² | 28,15 | 0 | 850,00 | 850 | 23.927,50 | 0 | 23.927,50 | 0,61% | 3.188.504,77 | 80,96% |
| 680 | Próprio | | VL660 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 22.828,00 | 22828 | 22.828,00 | 0 | 22.828,00 | 0,58% | 3.211.332,77 | 81,54% |
| 767 | Próprio | | CORTINA TIPO ROLO | Equipamento | m² | 124,91 | 0 | 172,83 | 172,83 | 21.588,20 | 0 | 21.588,20 | 0,55% | 3.232.920,96 | 82,09% |
| 682 | Próprio | | VL720 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 21.360,00 | 21360 | 21.360,00 | 0 | 21.360,00 | 0,54% | 3.254.280,96 | 82,63% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039419 | SINAPI | | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2879,994756 | | 7,40 | | 21.311,96 | | 21.311,96 | 0,54% | 3.275.592,92 | 83,17% |
| 00042490 | SINAPI | | FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM | Material | m² | 890,48 | | 23,16 | | 20.623,52 | | 20.623,52 | 0,52% | 3.296.216,44 | 83,70% |
| 681 | Próprio | | VL690 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 20.360,00 | 20360 | 20.360,00 | 0 | 20.360,00 | 0,52% | 3.316.576,44 | 84,21% |
| 668 | Próprio | | PAB160 | Equipamento | UD | 2 | 0 | 10.052,00 | 10052 | 20.104,00 | 0 | 20.104,00 | 0,51% | 3.336.680,44 | 84,72% |
| 00043466 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 9791,191895 | | 2,05 | | 20.071,94 | | 20.071,94 | 0,51% | 3.356.752,38 | 85,23% |
| 00003990 | SINAPI | | TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 364,21 | | 55,00 | | 20.031,55 | | 20.031,55 | 0,51% | 3.376.783,93 | 85,74% |
| 678 | Próprio | | VL580 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 19.340,00 | 19340 | 19.340,00 | 0 | 19.340,00 | 0,49% | 3.396.123,93 | 86,23% |
| 00043491 | SINAPI | | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 13328,92983 | | 1,39 | | 18.527,21 | | 18.527,21 | 0,47% | 3.414.651,14 | 86,70% |
| 679 | Próprio | | VL610 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 18.185,00 | 18185 | 18.185,00 | 0 | 18.185,00 | 0,46% | 3.432.836,14 | 87,17% |
| 00043490 | SINAPI | | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 9791,191895 | | 1,85 | | 18.113,71 | | 18.113,71 | 0,46% | 3.450.949,85 | 87,63% |
| 00006189 | SINAPI | | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 261,7232557 | | 66,00 | | 17.273,73 | | 17.273,73 | 0,44% | 3.468.223,58 | 88,06% |
| 676 | Próprio | | VL480 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 15.436,00 | 15436 | 15.436,00 | 0 | 15.436,00 | 0,39% | 3.483.659,58 | 88,46% |
| 675 | Próprio | | VL455 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 15.054,00 | 15054 | 15.054,00 | 0 | 15.054,00 | 0,38% | 3.498.713,58 | 88,84% |
| 00043465 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 18472,196 | | 0,78 | | 14.408,31 | | 14.408,31 | 0,37% | 3.513.121,90 | 89,20% |
| 677 | Próprio | | VL490 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 14.129,00 | 14129 | 14.129,00 | 0 | 14.129,00 | 0,36% | 3.527.250,90 | 89,56% |
| 774 | Próprio | | CHAPA PROTETORA DE PORTA | Equipamento | M | 162,5 | 0 | 83,00 | 83 | 13.487,50 | 0 | 13.487,50 | 0,34% | 3.540.738,40 | 89,91% |
| 584 | Próprio | | REVESTIMENTO CERÂMICO 58X58 | Equipamento | m² | 63,8255 | 0 | 185,63 | 185,63 | 11.847,93 | 0 | 11.847,93 | 0,30% | 3.552.586,33 | 90,21% |
| 00004760 | SINAPI | | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 410,0203638 | | 27,43 | | 11.246,86 | | 11.246,86 | 0,29% | 3.563.833,18 | 90,49% |
| 674 | Próprio | | VL340 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 11.207,00 | 11207 | 11.207,00 | 0 | 11.207,00 | 0,28% | 3.575.040,18 | 90,78% |
| 656 | Próprio | | JB480 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 10.921,00 | 10921 | 10.921,00 | 0 | 10.921,00 | 0,28% | 3.585.961,18 | 91,05% |
| 673 | Próprio | | VL320 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 10.891,00 | 10891 | 10.891,00 | 0 | 10.891,00 | 0,28% | 3.596.852,18 | 91,33% |
| 664 | Próprio | | PVN100T | Equipamento | UD | 3 | 0 | 3.625,00 | 3625 | 10.875,00 | 0 | 10.875,00 | 0,28% | 3.607.727,18 | 91,61% |
| 669 | Próprio | | PVN180 | Equipamento | UD | 2 | 0 | 5.389,00 | 5389 | 10.778,00 | 0 | 10.778,00 | 0,27% | 3.618.505,18 | 91,88% |
| 634 | Próprio | | janela j80 | Equipamento | UN | 9 | 0 | 1.140,50 | 1140,5 | 10.264,50 | 0 | 10.264,50 | 0,26% | 3.628.769,68 | 92,14% |
| 658 | Próprio | | J870 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 10.167,50 | 10167,5 | 10.167,50 | 0 | 10.167,50 | 0,26% | 3.638.937,18 | 92,40% |
| 662 | Próprio | | PVN100 | Equipamento | UD | 3 | 0 | 3.329,00 | 3329 | 9.987,00 | 0 | 9.987,00 | 0,25% | 3.648.924,18 | 92,65% |
| 00034558 | 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 10,5* CM | Material | M | 3332,0616 | | 2,98 | | 9.929,54 | | 9.929,54 | 0,25% | 3.658.853,73 | 92,91% |
| 661 | Próprio | | PAV100 | Equipamento | UD | 2 | 0 | 4.830,00 | 4830 | 9.660,00 | 0 | 9.660,00 | 0,25% | 3.668.513,73 | 93,15% |
| 00037411 | SINAPI | | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 535,028196 | | 16,99 | | 9.090,13 | | 9.090,13 | 0,23% | 3.677.603,86 | 93,38% |
| 653 | Próprio | | JB310F | Equipamento | UD | 2 | 0 | 4.382,00 | 4382 | 8.764,00 | 0 | 8.764,00 | 0,22% | 3.686.367,86 | 93,60% |
| 638 | Próprio | | J100 | Equipamento | UN | 7 | 0 | 1.246,00 | 1246 | 8.722,00 | 0 | 8.722,00 | 0,22% | 3.695.089,86 | 93,83% |
| 00039432 | SINAPI | | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2786,24999 | | 3,08 | | 8.581,65 | | 8.581,65 | 0,22% | 3.703.671,51 | 94,04% |
| 643 | Próprio | | J145 | Equipamento | UD | 4 | 0 | 2.057,50 | 2057,5 | 8.230,00 | 0 | 8.230,00 | 0,21% | 3.711.901,51 | 94,25% |
| 00043467 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 13328,92983 | | 0,61 | | 8.130,65 | | 8.130,65 | 0,21% | 3.720.032,15 | 94,46% |
| 00039434 | SINAPI | | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 2094,031544 | | 3,86 | | 8.082,96 | | 8.082,96 | 0,21% | 3.728.115,12 | 94,66% |
| 646 | Próprio | | J180T | Equipamento | UD | 2 | 0 | 3.920,50 | 3920,5 | 7.841,00 | 0 | 7.841,00 | 0,20% | 3.735.956,12 | 94,86% |
| 690 | Próprio | | VS200 | Equipamento | UD | 5 | 0 | 1.490,00 | 1490 | 7.450,00 | 0 | 7.450,00 | 0,19% | 3.743.406,12 | 95,05% |
| 655 | Próprio | | J400T | Equipamento | UD | 1 | 0 | 7.414,50 | 7414,5 | 7.414,50 | 0 | 7.414,50 | 0,19% | 3.750.820,62 | 95,24% |
| 654 | Próprio | | JB320 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 7.335,00 | 7335 | 7.335,00 | 0 | 7.335,00 | 0,19% | 3.758.155,62 | 95,43% |
| 645 | Próprio | | J170 | Equipamento | UD | 3 | 0 | 2.337,50 | 2337,5 | 7.012,50 | 0 | 7.012,50 | 0,18% | 3.765.168,12 | 95,60% |
| 670 | Próprio | | PVN250 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 6.901,00 | 6901 | 6.901,00 | 0 | 6.901,00 | 0,18% | 3.772.069,12 | 95,78% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 672 | Próprio | | VL160A | Equipamento | UD | 1 | 0 | 6.797,00 | 6797 | 6.797,00 | 0 | 6.797,00 | 0,17% | 3.778.866,12 | 95,95% |
| 00000367 | SINAPI | | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 41,695633 | | 162,09 | | 6.758,45 | | 6.758,45 | 0,17% | 3.785.624,56 | 96,12% |
| 639 | Próprio | | J100T | Equipamento | UN | 3 | 0 | 2.091,00 | 2091 | 6.273,00 | 0 | 6.273,00 | 0,16% | 3.791.897,56 | 96,28% |
| 659 | Próprio | | PVN80 | Equipamento | UD | 2 | 0 | 3.113,00 | 3113 | 6.226,00 | 0 | 6.226,00 | 0,16% | 3.798.123,56 | 96,44% |
| 651 | Próprio | | JB300 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 6.126,00 | 6126 | 6.126,00 | 0 | 6.126,00 | 0,16% | 3.804.249,56 | 96,60% |
| 766 | Próprio | | CORTINA DE BOX | Equipamento | M | 31,3 | 0 | 195,01 | 195,01 | 6.103,81 | 0 | 6.103,81 | 0,15% | 3.810.353,37 | 96,75% |
| 00005330 | SINAPI | | DILUENTE EPOXI | Material | L | 120,68928 | | 50,14 | | 6.051,36 | | 6.051,36 | 0,15% | 3.816.404,73 | 96,91% |
| 00038596 | SINAPI | | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 1038,2307 | | 5,67 | | 5.886,77 | | 5.886,77 | 0,15% | 3.822.291,50 | 97,06% |
| 666 | Próprio | | PAV120A | Equipamento | UD | 1 | 0 | 5.841,00 | 5841 | 5.841,00 | 0 | 5.841,00 | 0,15% | 3.828.132,50 | 97,20% |
| 665 | Próprio | | PAV120 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 5.503,00 | 5503 | 5.503,00 | 0 | 5.503,00 | 0,14% | 3.833.635,50 | 97,34% |
| 00000033 | SINAPI | | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 606,253584 | | 8,25 | | 5.001,59 | | 5.001,59 | 0,13% | 3.838.637,09 | 97,47% |
| 00037586 | SINAPI | | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 93,494668 | | 52,53 | | 4.911,27 | | 4.911,27 | 0,12% | 3.843.548,37 | 97,59% |
| 660 | Próprio | | PAV90 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 4.821,00 | 4821 | 4.821,00 | 0 | 4.821,00 | 0,12% | 3.848.369,37 | 97,72% |
| 00039435 | SINAPI | | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 38505,91726 | | 0,12 | | 4.620,71 | | 4.620,71 | 0,12% | 3.852.990,08 | 97,83% |
| 648 | Próprio | | J200F | Equipamento | UD | 3 | 0 | 1.481,50 | 1481,5 | 4.444,50 | 0 | 4.444,50 | 0,11% | 3.857.434,58 | 97,95% |
| 642 | Próprio | | JB110 | Equipamento | UD | 2 | 0 | 2.203,50 | 2203,5 | 4.407,00 | 0 | 4.407,00 | 0,11% | 3.861.841,58 | 98,06% |
| 640 | Próprio | | JB100 | Equipamento | UN | 2 | 0 | 2.062,50 | 2062,5 | 4.125,00 | 0 | 4.125,00 | 0,10% | 3.865.966,58 | 98,16% |
| 671 | Próprio | | VL120 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 3.814,00 | 3814 | 3.814,00 | 0 | 3.814,00 | 0,10% | 3.869.780,58 | 98,26% |
| 663 | Próprio | | PVN100B | Equipamento | UD | 1 | 0 | 3.707,00 | 3707 | 3.707,00 | 0 | 3.707,00 | 0,09% | 3.873.487,58 | 98,36% |
| 00037373 | SINAPI | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 45209,53538 | | 0,08 | | 3.616,76 | | 3.616,76 | 0,09% | 3.877.104,34 | 98,45% |
| 00037395 | SINAPI | | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 79,3348 | | 45,17 | | 3.583,55 | | 3.583,55 | 0,09% | 3.880.687,89 | 98,54% |
| 667 | Próprio | | PVN120 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 3.546,00 | 3546 | 3.546,00 | 0 | 3.546,00 | 0,09% | 3.884.233,89 | 98,63% |
| 00038588 | SINAPI | | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 1247,4865 | | 2,76 | | 3.443,06 | | 3.443,06 | 0,09% | 3.887.676,96 | 98,72% |
| 686 | Próprio | | VS120 | Equipamento | UD | 3 | 0 | 1.122,00 | 1122 | 3.366,00 | 0 | 3.366,00 | 0,09% | 3.891.042,96 | 98,80% |
| 644 | Próprio | | JB155 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 3.213,00 | 3213 | 3.213,00 | 0 | 3.213,00 | 0,08% | 3.894.255,96 | 98,88% |
| 641 | Próprio | | JVN100 | Equipamento | UD | 3 | 0 | 1.058,50 | 1058,5 | 3.175,50 | 0 | 3.175,50 | 0,08% | 3.897.431,46 | 98,96% |
| 00043488 | SINAPI | | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 3560,083381 | | 0,89 | | 3.168,47 | | 3.168,47 | 0,08% | 3.900.599,93 | 99,04% |
| 689 | Próprio | | VS180 | Equipamento | UD | 2 | 0 | 1.404,00 | 1404 | 2.808,00 | 0 | 2.808,00 | 0,07% | 3.903.407,93 | 99,11% |
| 00001381 | SINAPI | | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 3924,5705 | | 0,70 | | 2.747,20 | | 2.747,20 | 0,07% | 3.906.155,13 | 99,18% |
| 688 | Próprio | | VS160 | Equipamento | UD | 2 | 0 | 1.307,00 | 1307 | 2.614,00 | 0 | 2.614,00 | 0,07% | 3.908.769,13 | 99,25% |
| 687 | Próprio | | VS150 | Equipamento | UD | 2 | 0 | 1.266,00 | 1266 | 2.532,00 | 0 | 2.532,00 | 0,06% | 3.911.301,13 | 99,32% |
| 635 | Próprio | | J80T | Equipamento | UN | 1 | 0 | 1.938,50 | 1938,5 | 1.938,50 | 0 | 1.938,50 | 0,05% | 3.913.239,63 | 99,36% |
| 636 | Próprio | | JB80 | Equipamento | UN | 1 | 0 | 1.741,00 | 1741 | 1.741,00 | 0 | 1.741,00 | 0,04% | 3.914.980,63 | 99,41% |
| 691 | Próprio | | VS250 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 1.736,00 | 1736 | 1.736,00 | 0 | 1.736,00 | 0,04% | 3.916.716,63 | 99,45% |
| 00039431 | SINAPI | | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 4773,850196 | | 0,35 | | 1.670,85 | | 1.670,85 | 0,04% | 3.918.387,48 | 99,50% |
| 768 | Próprio | | CANTONEIRA PVC 90 GRAUS | Equipamento | UD | 54 | 0 | 29,90 | 29,9 | 1.614,60 | 0 | 1.614,60 | 0,04% | 3.920.002,08 | 99,54% |
| 00039437 | SINAPI | | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM | Material | UN | 5543,194346 | | 0,27 | | 1.496,66 | | 1.496,66 | 0,04% | 3.921.498,74 | 99,57% |
| 00001213 | SINAPI | | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 47,13958752 | | 29,40 | | 1.385,90 | | 1.385,90 | 0,04% | 3.922.884,65 | 99,61% |
| 693 | Próprio | | GC80 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 1.380,00 | 1380 | 1.380,00 | 0 | 1.380,00 | 0,04% | 3.924.264,65 | 99,64% |
| 692 | Próprio | | GC60 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 1.346,00 | 1346 | 1.346,00 | 0 | 1.346,00 | 0,03% | 3.925.610,65 | 99,68% |
| 637 | Próprio | | J90 | Equipamento | UN | 1 | 0 | 1.208,00 | 1208 | 1.208,00 | 0 | 1.208,00 | 0,03% | 3.926.818,65 | 99,71% |
| 00003767 | SINAPI | | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 834,140952 | | 1,30 | | 1.084,38 | | 1.084,38 | 0,03% | 3.927.903,03 | 99,74% |
| 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 | 0,211031444 | | 5.100,00 | | 1.076,26 | | 1.076,26 | 0,03% | 3.928.979,29 | 99,76% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 685 | Próprio | | VS100 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 1.046,00 | 1046 | 1.046,00 | 0 | 1.046,00 | 0,03% | 3.930.025,29 | 99,79% |
| 00039443 | SINAPI | | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 3494,306492 | | 0,29 | | 1.013,35 | | 1.013,35 | 0,03% | 3.931.038,64 | 99,82% |
| 00004721 | SINAPI | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 8,525298432 | | 111,91 | | 954,07 | | 954,07 | 0,02% | 3.931.992,70 | 99,84% |
| 684 | Próprio | | VS80 | Equipamento | UD | 1 | 0 | 940,00 | 940 | 940,00 | 0 | 940,00 | 0,02% | 3.932.932,70 | 99,86% |
| 695 | Próprio | | DIVISÓRIA DE MICTÓRIO | Equipamento | CJ | 1 | 0 | 850,00 | 850 | 850,00 | 0 | 850,00 | 0,02% | 3.933.782,70 | 99,89% |
| 775 | Próprio | | CANTONEIRA INOX 90 GRAUS | Equipamento | UD | 8 | 0 | 105,76 | 105,76 | 846,08 | 0 | 846,08 | 0,02% | 3.934.628,78 | 99,91% |
| 00039017 | SINAPI | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 4148,16 | | 0,20 | | 829,63 | | 829,63 | 0,02% | 3.935.458,42 | 99,93% |
| 00004517 | SINAPI | | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 248,7783105 | | 2,53 | | 629,41 | | 629,41 | 0,02% | 3.936.087,82 | 99,94% |
| 00002705 | SINAPI | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 658,2923592 | | 0,88 | | 579,30 | | 579,30 | 0,01% | 3.936.667,12 | 99,96% |
| 00004230 | SINAPI | | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 16,66551074 | | 32,63 | | 543,80 | | 543,80 | 0,01% | 3.937.210,92 | 99,97% |
| 00004491 | SINAPI | | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 71,01955 | | 7,23 | | 513,47 | | 513,47 | 0,01% | 3.937.724,39 | 99,99% |
| 00034357 | SINAPI | | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 122,35881 | | 4,11 | | 502,89 | | 502,89 | 0,01% | 3.938.227,28 | 100,00% |
| 00037370 | SINAPI | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 45209,53538 | | 0,01 | | 452,10 | | 452,10 | 0,01% | 3.938.679,38 | 100,01% |
| 00012815 | SINAPI | | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 18,8577 | | 13,94 | | 262,88 | | 262,88 | 0,01% | 3.938.942,26 | 100,02% |
| 00000378 | SINAPI | | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 8,950131492 | | 27,43 | | 245,50 | | 245,50 | 0,01% | 3.939.187,76 | 100,02% |
| 00006117 | SINAPI | | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 10,68793752 | | 20,71 | | 221,35 | | 221,35 | 0,01% | 3.939.409,10 | 100,03% |
| 770 | Próprio | | CANTONEIRA U INOX | Equipamento | UD | 5 | 0 | 39,50 | 39,5 | 197,50 | 0 | 197,50 | 0,01% | 3.939.606,60 | 100,03% |
| 00005068 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 7,53160448 | | 15,92 | | 119,90 | | 119,90 | 0,00% | 3.939.726,51 | 100,04% |
| 00043483 | SINAPI | | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 57,13428086 | | 1,43 | | 81,70 | | 81,70 | 0,00% | 3.939.808,21 | 100,04% |
| 00043464 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 3560,083381 | | 0,01 | | 35,60 | | 35,60 | 0,00% | 3.939.843,81 | 100,04% |
| 00002692 | SINAPI | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 5,53088 | | 5,97 | | 33,02 | | 33,02 | 0,00% | 3.939.876,83 | 100,04% |
| 00006114 | SINAPI | | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,436440857 | | 20,71 | | 29,75 | | 29,75 | 0,00% | 3.939.906,58 | 100,04% |
| 00043459 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 57,13428086 | | 0,44 | | 25,14 | | 25,14 | 0,00% | 3.939.931,72 | 100,04% |
| 00014618 | SINAPI | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,001594817 | | 1.197,49 | | 1,91 | | 1,91 | 0,00% | 3.939.933,63 | 100,04% |

| | |
|---|---|
| Equipamento | R$ 1.455.883,72 |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R$ 1.078,17 |
| Mão de Obra | R$ 1.148.652,55 |
| Material | R$ 1.130.682,26 |
| Encargos Complementares | R$ 203.057,62 |
| Franquia | R$ 579,30 |
| **Total sem BDI** | **3.938.264,07** |
| **Total do BDI** | **726.486,36** |
| **Total Geral** | **4.664.750,43** |

_____
Tania Mara Cordeiro Santos

**Obra**
**Hospital Faustino Riscarolli - Lote 3 final**

**Bancos**
**SINAPI - 12/2025 - Santa Catarina**

**B.D.I.**
**18,48%**

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

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **1.073.809,37** | **1.073.809,37** | **13,33 %** |
| **1.1** | | | **PAVIMENTAÇÕES INTERNAS** | | **1** | | **1.073.809,37** | **1.073.809,37** | **13,33 %** |
| **1.1.1** | | | **PISO EM CONCRETO OU ARGAMASSADOS** | | **1** | | **341.402,14** | **341.402,14** | **4,24 %** |
| 1.1.1.1 | 87690 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | m² | 1401,33 | 58,89 | 69,77 | 97.770,79 | 1,21 % |
| 1.1.1.2 | 00000208 | Próprio | BASEADO SINAPI (87690) - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM COM MANTA VINÍLICA. AF_07/2021 | m² | 311,1 | 113,46 | 134,42 | 41.818,06 | 0,52 % |
| 1.1.1.3 | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | m² | 1535,2 | 3,72 | 4,40 | 6.754,88 | 0,08 % |
| 1.1.1.4 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 1535,2 | 2,85 | 3,37 | 5.173,62 | 0,06 % |
| 1.1.1.5 | 97088 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 2533,52 | 16,09 | 19,06 | 48.288,89 | 0,60 % |
| 1.1.1.6 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM PISO DE CONCRETO LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, ESPESSURA 5CM. AF_09/2021 | m³ | 80,17 | 712,99 | 844,75 | 67.723,60 | 0,84 % |
| 1.1.1.7 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, ESPESSURA 6CM. AF_09/2021 | m³ | 3,45 | 712,99 | 844,75 | 2.914,38 | 0,04 % |
| 1.1.1.8 | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | m² | 526,14 | 3,72 | 4,40 | 2.315,01 | 0,03 % |
| 1.1.1.9 | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 526,14 | 43,03 | 50,98 | 26.822,61 | 0,33 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.1.10 | 98680 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 318,67 | 55,54 | 65,80 | 20.968,48 | 0,26 % |
| 1.1.1.11 | 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 | m² | 353,81 | 33,46 | 39,64 | 14.025,02 | 0,17 % |
| 1.1.1.12 | 97097 | SINAPI | ACABAMENTO VASSOURADO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 | m² | 172,22 | 33,46 | 39,64 | 6.826,80 | 0,08 % |
| **1.1.2** | | | **PISO CERÂMICO** | | **1** | | **522.060,65** | **522.060,65** | **6,48 %** |
| 1.1.2.1 | 00000206 | Próprio | PISO PORCELANATO TÉCNICO, COR CLARA, DIMENSÕES 60x60cm, ACETINADO, RETIFICADO, MASSA ÚNICA. INCLUSO ARGAMASSAS COLANTES ACIII E REJUNTE EPOXI NA COR DO PISO. (REF. ELIANE, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO DE FABRICAÇÃO NACIONAL). COM COEFICIENTE DE RESISTÊNCIA A ABRASÃO PEI-4 (COM LAUDO TÉCNICO). | m² | 2782,11 | 137,82 | 163,28 | 454.262,92 | 5,64 % |
| 1.1.2.2 | 00000216 | Próprio | PISO CERÂMICO EXTRUDADO COM ELEVADA DENSIDADE E UNIFORMIDADE ESTRUTURAL. BAIXA ABSORÇÃO DE ÁGUA (≤ 0,5%), ALTA RESISTENCIA MECÂNICA E QUÍMICA, EXCELENTE DESEMPENHO CONTRA ABRASÃO E IMPACTOS. | m² | 131,9 | 203,75 | 241,40 | 31.840,66 | 0,40 % |
| 1.1.2.3 | 00000217 | Próprio | RODAPÉ EM PORCELANATO h=10cm. INCLUSOS ARGAMASSA COLANTE ACIII E REJUNTE EPOXI NA COR DO PISO. ACABAMENTO SUPERIOR ABAULADO. (REF. ELIANE, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO). | M | 810,94 | 37,43 | 44,34 | 35.957,07 | 0,45 % |
| **1.1.3** | | | **PISOS VINILICOS** | | **1** | | **151.632,46** | **151.632,46** | **1,88 %** |
| 1.1.3.1 | 00000218 | Próprio | PISO VINÍLICO HETEROGÊNEO EM MANTA, FLEXÍVEL, ADEQUADO PARA ÁREAS DE TRÁFICO INTENSO. ROLO COM 2m LARGURA, 2mm ESPESSURA, INCLUINDO 1mm DE CAPA DE USO, PESO 2,68kg/m². TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE QUE DISPENSA A APLICAÇÃO DE CERA DURANTE TODA A VIDA ÚTIL DO PRODUTO. CLASSE DE USO 34-43 (EN 685). REAÇÃO AO FOGO CLASSE IIA (NBR 8660, ASTM E 662, EN ISO 11925-2). COMPORTAMENTO ELETROSTÁTICO <2kV (EN 1815). RESISTÊNCIA A ABRASÃO ≤2mm³ (EN 660.2). GRUPO DE ABRASÃO T (EN 649). ESTABILIDADE DIMENSIONAL ≤0.40% (EN 434). ABSORÇÃO ACÚSTICA 8dB (EN ISO 717-2). RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO R10 (EN 13893). RESILIÊNCIA RESIDUAL ≈0.02mm (EN 433). CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0.25W/(m.K). RESISTÊNCIA DA COR SOBRE A LUZ ≥6 (EN 20 105-B02). CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL. GARANTIA DE 10 ANOS. (REF.: ACE - LINHA TARALAY PREMIUM / TARKETT OU EQUIVALENTE TÉCNICO) | m² | 399,2 | 311,54 | 369,11 | 147.348,71 | 1,83 % |
| 1.1.3.2 | 00000219 | Próprio | RODAPÉ COM PERFIL CURVO | M | 48,17 | 75,06 | 88,93 | 4.283,75 | 0,05 % |
| **1.1.4** | | | **PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS** | | **1** | | **38.944,07** | **38.944,07** | **0,48 %** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.4.1 | 104440 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE), PRÉ-FABRICADAS, DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 588,29 | 48,71 | 57,71 | 33.950,21 | 0,42 % |
| 1.1.4.2 | 104426 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m² | 122,01 | 34,55 | 40,93 | 4.993,86 | 0,06 % |
| **1.1.5** | | | **JUNTAS DE DILATAÇÃO** | | **1** | | **19.770,05** | **19.770,05** | **0,25 %** |
| 1.1.5.1 | 00000400 | Próprio | JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PISO INTERNO (TRÁFEGO DE MACAS): FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO EXTRUDADO COM INSERTO CENTRAL, RESISTENTE A CARGAS PESADAS E ASSEPCIA HOSPITALAR | M | 140 | 7,18 | 8,50 | 1.190,00 | 0,01 % |
| 1.1.5.2 | 98576 | SINAPI | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO EM COBERTURAS E MURETAS: EXECUÇÃO DE JUNTAS ESTANQUES COM FOLE DE MATA ASFALTICA OU MEMBRANA ELÁSTICA | M | 175 | 23,87 | 28,28 | 4.949,00 | 0,06 % |
| 1.1.5.3 | 98575 | SINAPI | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023 | M | 135 | 71,94 | 85,23 | 11.506,05 | 0,14 % |
| 1.1.5.4 | 00000400 | Próprio | ACABAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM PAREDES INTERNAS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL COBRE JUNTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISO, FIXADO DE UM ÚNICO LADO PARA PERMITIR MOVIMENTAÇÃO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA. | M | 250 | 7,18 | 8,50 | 2.125,00 | 0,03 % |
| **2** | | | **REVESTIMENTO DE FORRO** | | **1** | | **255.308,35** | **255.308,35** | **3,17 %** |
| 2.1 | 96113 | SINAPI | FORRO MONOLÍTICO DE GESSO ACARTONADO COM PLACA STANDARD, PARAFUSADAS SOB PERFILADOS DE AÇO GALVANIZADO LONGITUDINAIS, ESPAÇADOS A CADA 0,60m, SUSPENSOS POR PRESÍLHAS REGULÁVEIS A CADA 1,20m E INTERLIGADAS POR TIRANTES ATÉ O PONTO DE FIXAÇÃO NA LAJE. INCLUSO TODOS OS RECORTES PARA LUMINÁRIAS E GRELHAS DE AR CONDICIONADO. | m² | 3071,49 | 51,75 | 61,31 | 188.313,05 | 2,34 % |
| 2.2 | 104757 | SINAPI | FORRO ACÚSTICO REMOVÍVEL, PRODUZIDO EM FIBRA MINERAL BRANCA BIOSSOLÚVEL DERIVADA DE CALCÁRIO, COMPOSTOS NATURAIS, LIVRE DE FORMALDEÍDO, COM PINTURA A BASE D'ÁGUA E PIGMENTOS NATURAIS DE AÇÃO BACTERIOESTÁTICA E FUNGISTÁTICA. INSTALADOS COM SISTEMAS DE PERFIS “T” CLICADOS. DIMENSÕES 625x625mm. ABSORÇÃO SONORA NRC=0,70. ATENUAÇÃO SONORA CAC=49 dB. RESISTÊNCIA A UMIDADE 95% RH. REFLEXÃO A LUZ 88%. (REF.: OWA SONEX - LINHA JANUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO). | m² | 15,47 | 125,61 | 148,82 | 2.302,24 | 0,03 % |
| 2.3 | 00000225 | Próprio | FORRO REMOVÍVEL EM GESSO ACARTONADO, REVESTIDO COM PELÍCULA DE PVC, ACABAMENTO LISO, PERFIS "T" EM ALUMÍNIO (EUCATEX) - DIMENSÕES 1250x625mm | m² | 396,18 | 114,09 | 135,17 | 53.551,65 | 0,66 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.4 | 96120 | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023 | M | 2827,77 | 3,33 | 3,94 | 11.141,41 | 0,14 % |
| **3** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | **1** | | **251.884,60** | **251.884,60** | **3,13 %** |
| 3.1 | 88476 | SINAPI | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | m² | 420,35 | 25,61 | 30,34 | 12.753,41 | 0,16 % |
| 3.2 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 655,9 | 127,91 | 151,54 | 99.395,08 | 1,23 % |
| 3.3 | 98559 | SINAPI | TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023 | M | 499,98 | 5,26 | 6,23 | 3.114,87 | 0,04 % |
| 3.4 | 98565 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | m² | 420,35 | 61,10 | 72,39 | 30.429,13 | 0,38 % |
| 3.5 | 98556 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 | m² | 699,83 | 60,43 | 71,59 | 50.100,82 | 0,62 % |
| 3.6 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 896,6 | 52,81 | 62,56 | 56.091,29 | 0,70 % |
| **4** | | | **ESQUADRIAS DE MADEIRA** | | **1** | | **240.048,54** | **240.048,54** | **2,98 %** |
| 4.1 | 90791 | SINAPI | (P80) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, 01 FOLHA. DIMENSÕES 80x210cm | UN | 20 | 968,57 | 1.147,56 | 22.951,20 | 0,28 % |
| 4.2 | 90791 | SINAPI | (P80B) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA BANHEIRO, 01 FOLHA. DIMENSÕES 80x210cm | UN | 16 | 968,57 | 1.147,56 | 18.360,96 | 0,23 % |
| 4.3 | 00000260 | Próprio | (P80B2) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA BANHEIRO COM BARRA DE APOIO, 01 FOLHA. DIMENSÕES 80x210cm | UN | 9 | 1.150,25 | 1.362,81 | 12.265,29 | 0,15 % |
| 4.4 | 90791 | SINAPI | (P80C) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA VESTIÁRIO, 01 FOLHA. DIMENSÕES 80x210cm | UN | 5 | 968,57 | 1.147,56 | 5.737,80 | 0,07 % |
| 4.5 | 00000261 | Próprio | (PV80) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM VISOR, 01 FOLHA. DIMENSÕES 80x210cm | UN | 13 | 997,32 | 1.181,62 | 15.361,06 | 0,19 % |
| 4.6 | 90793 | SINAPI | (P90) PORTA ABRIR EM MADEIRA, 01 FOLHA. DIMENSÕES 90x210cm | UN | 3 | 1.015,99 | 1.203,74 | 3.611,22 | 0,04 % |
| 4.7 | 00000262 | Próprio | (P90A) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM CONTROLE DE ACESSO, 01 FOLHA. DIMENSÕES 90x210cm | UN | 1 | 1.805,99 | 2.139,73 | 2.139,73 | 0,03 % |
| 4.8 | 90799 | SINAPI | (PC90) PORTA DE CORRER EM MADEIRA, 01 FOLHA. DIMENSÕES 90x210cm | UN | 1 | 1.079,34 | 1.278,80 | 1.278,80 | 0,02 % |
| 4.9 | 90799 | SINAPI | (PC90B) PORTA DE CORRER EM MADEIRA PARA BANHEIRO, 01 FOLHA. DIMENSÕES 90x210cm | UN | 1 | 1.079,34 | 1.278,80 | 1.278,80 | 0,02 % |
| 4.10 | 00000263 | Próprio | (PC90B2) PORTA DE CORRER EM MADEIRA PARA BANHEIRO COM BARRA DE APOIO, 01 FOLHA. DIMENSÕES 90x210cm | UN | 17 | 1.261,02 | 1.494,05 | 25.398,85 | 0,32 % |
| 4.11 | 00000264 | Próprio | (PC90V) PORTA DE CORRER EM MADEIRA COM VISOR 01 FOLHA. DIMENSÕES 90x210cm | UN | 3 | 1.060,27 | 1.256,20 | 3.768,60 | 0,05 % |
| 4.12 | 00000264 | Próprio | (PV90) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM VISOR, 01 FOLHA. DIMENSÕES 90x210cm | UN | 2 | 1.060,27 | 1.256,20 | 2.512,40 | 0,03 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.13 | 00000265 | Próprio | (P100) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, 01 FOLHA. DIMENSÕES 100x210cm | UN | 11 | 1.220,19 | 1.445,68 | 15.902,48 | 0,20 % |
| 4.14 | 00000266 | Próprio | (P100A) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM CONTROLE DE ACESSO, 01 FOLHA. DIMENSÕES 100x210cm | UN | 2 | 2.010,19 | 2.381,67 | 4.763,34 | 0,06 % |
| 4.15 | 00000267 | Próprio | (PV100) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM VISOR, 01 FOLHA. DIMENSÕES 100x210cm | UN | 2 | 1.305,15 | 1.546,34 | 3.092,68 | 0,04 % |
| 4.16 | 00000268 | Próprio | (P110) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, 01 FOLHA. DIMENSÕES 110x210cm | UN | 3 | 1.314,10 | 1.556,94 | 4.670,82 | 0,06 % |
| 4.17 | 00000269 | Próprio | (PV110) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM VISOR, 01 FOLHA. DIMENSÕES 110x210cm | UN | 1 | 1.392,45 | 1.649,77 | 1.649,77 | 0,02 % |
| 4.18 | 00000270 | Próprio | (P120) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, 01 FOLHA. DIMENSÕES 120x210cm | UN | 14 | 1.548,86 | 1.835,08 | 25.691,12 | 0,32 % |
| 4.19 | 00000271 | Próprio | (PV120) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM VISOR 01 FOLHA. DIMENSÕES 120x210cm | UN | 4 | 1.579,93 | 1.871,90 | 7.487,60 | 0,09 % |
| 4.20 | 00000272 | Próprio | (PC130V) PORTA DE CORRER EM MADEIRA COM VISOR, 01 FOLHA. DIMENSÕES 130x210cm | UN | 3 | 1.460,95 | 1.730,93 | 5.192,79 | 0,06 % |
| 4.21 | 00000273 | Próprio | (PCB130A) PORTA DE CORRER EM MADEIRA COM CONTROLE DE ACESSO E BANDEIRA SUPERIOR FIXA, 01 FOLHA. DIMENSÕES 130x280cm | UN | 1 | 1.612,58 | 1.910,58 | 1.910,58 | 0,02 % |
| 4.22 | 00000274 | Próprio | (PV150) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM VISOR, 02 FOLHAS. DIMENSÕES 150x210cm | UN | 1 | 1.791,42 | 2.122,47 | 2.122,47 | 0,03 % |
| 4.23 | 00000275 | Próprio | (P160A) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM CONTROLE DE ACESSO, 02 FOLHAS. DIMENSÕES 160x210cm | UN | 3 | 2.745,03 | 3.252,31 | 9.756,93 | 0,12 % |
| 4.24 | 00000276 | Próprio | (P160M) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM MOLA AÉREA, 02 FOLHAS. DIMENSÕES 160x210cm | UN | 1 | 2.508,53 | 2.972,10 | 2.972,10 | 0,04 % |
| 4.25 | 00000277 | Próprio | (PB160A) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA, 02 FOLHAS. DIMENSÕES 160x280cm | UN | 1 | 2.048,93 | 2.427,57 | 2.427,57 | 0,03 % |
| 4.26 | 00000278 | Próprio | (PV160) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM VISOR, 02 FOLHAS. DIMENSÕES 160x210cm | UN | 7 | 2.111,08 | 2.501,20 | 17.508,40 | 0,22 % |
| 4.27 | 00000279 | Próprio | (PV160A) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM VISOR E CONTROLE DE ACESSO, 02 FOLHAS. DIMENSÕES 160x210cm | UN | 4 | 2.901,08 | 3.437,19 | 13.748,76 | 0,17 % |
| 4.28 | 00000280 | Próprio | (PV160B) PORTA DE ARIR EM MADEIRA COM VISOR MEIA FOLHA, 02 FOLHAS. DIMENSÕES 160x210cm | UN | 2 | 2.737,35 | 3.243,21 | 6.486,42 | 0,08 % |
| **5** | | | **ELEMENTOS DE GRANITO** | | **1** | | **64.982,89** | **64.982,89** | **0,81 %** |
| **5.1** | | | **SOLEIRAS E PEITORIS** | | **1** | | **64.982,89** | **64.982,89** | **0,81 %** |
| 5.1.1 | 00000209 | Próprio | SOLEIRA EM GRANITO BRANCO DALLAS, ESPESSURA DE 2cm E LARGURA DE 21cm ATÉ 30cm. ACABAMENTO LEVIGADO (ANTIDERRAPANTE) NA FACE SUPERIOR E POLIDO NAS FACES APARENTES. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III. | M | 60,63 | 238,77 | 282,89 | 17.151,62 | 0,21 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.2 | 00000210 | Próprio | PEITORIL EM GRANITO BRANCO DALLAS PARA JANELAS (SOMENTE PELO LADO EXTERNO), ESPESSURA DE 2cm E LARGURA DE ATÉ 20cm. ACABAMENTO POLIDO. INCLUI EXECUÇÃO DE PINGADEIRA NA FACE INFERIOR EXTERNA E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE EM AC-III. INSTALAÇÃO COM LEVE CAIMENTO PARA O EXTERIOR PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | M | 243,95 | 165,49 | 196,07 | 47.831,27 | 0,59 % |
| **6** | | | **ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURAS** | | **1** | | **1.230.114,97** | **1.230.114,97** | **15,27 %** |
| **6.1** | | | **COBERTURAS** | | **1** | | **941.165,71** | **941.165,71** | **11,68 %** |
| 6.1.1 | 92580 | SINAPI | COBERTURA METÁLICA ENVOLTA POR PLATIBANDAS COM ESTRUTURA COMPOSTA POR SUPORTES METÁLICOS SOBRE A LAJE COM PROTEÇÃO ANTI CORROSIVA GALVANIZADA A FOGO, INCLINAÇÃO 5% | m² | 2911,75 | 50,69 | 60,05 | 174.850,58 | 2,17 % |
| 6.1.2 | 94216 | SINAPI | COBERTURA COM TELHA METÁLICA EM ALUZINCO TPR40 #50mm (FACE SUPERIOR COR BRANCA) + EPS50mm + TELHA METÁLICA EM ALUZINCO TPR40 #43mm (FACE INFERIOR COR NATURAL). | m² | 2911,75 | 190,38 | 225,56 | 656.774,33 | 8,15 % |
| 6.1.3 | 100327 | SINAPI | RUFO DE TOPO COM PINGADEIRA EM ALUMÍNIO 0,7mm. FORMATO EM "U" INVERTIDO, COM INCLINAÇÃO INTERNA MÍNIMA DE 2% (VOLTADA PARA O TELHADO). PINGADEIRAS COM ABAS LATERAIS COM DOBRAS DE 45° DE 3 cm, AFASTANDO A GOTA DA PAREDE. | M | 909,6 | 53,98 | 63,95 | 58.168,92 | 0,72 % |
| 6.1.4 | 94231 | SINAPI | RUFO METÁLICO INTERNO EM ALUMÍNIO 0,7mm (ENCONTRO DA TELHA METÁLICA COM A PAREDE DA PLATIBANDA) | M | 470,35 | 47,83 | 56,66 | 26.650,03 | 0,33 % |
| 6.1.5 | 94228 | SINAPI | CALHA METÁLICA EM ALUMÍNIO 0,7mm. INSTALADA COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5% EM DIREÇÃO AOS PONTOS DE ESCOAMENTO. AS EMENDAS E CABECEIRAS DEVEM SER EXECUTADAS COM SOBREPOSIÇÃO MÍNIMA DE 10cm, UNIDAS POR REBITES DE ALUMINIO ESTANQUES E SELADAS COM POLIURETANO (PU 40) DE ALTA PERFORMANCE, RESISTENTES A RAIOS UV. A FIXAÇÃO DEVE SER FEITA POR MEIO DE SUPORTES METÁLICOS REFORÇADOS, COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, INSTALADOS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 60cm ENTRE EIXOS, GARANTINDO A ESTABILIDADE ESTRUTURAL DA CALHA QUANDO EM CARGA MÁXIMA DE ÁGUA. | M | 258,03 | 80,87 | 95,81 | 24.721,85 | 0,31 % |
| **6.2** | | | **CORRIMÃOS E GUARDA CORPOS** | | **1** | | **288.949,26** | **288.949,26** | **3,59 %** |
| **6.2.1** | | | **CONJUNTO 01** | | **1** | | **163.768,11** | **163.768,11** | **2,03 %** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.1.1 | 99854 | SINAPI | GUARDA CORPO (H=100cm) COM CORRIMÃO DUPLO (H=70cm e H=92cm / DIÂMETRO 4cm) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR BRANCA. SERÁ INSTALADO SOBRE GUIA DE BALIZAMENTO (H=10cm). O GUARDA-CORPO SERÁ CONSTITUÍDO POR ELEMENTOS VERTICAIS ESPAÇADOS NO MÁXIMO 11cm. DEVERÁ ATENDER OS CRITÉRIOS DO CBMSC. | M | 106,7 | 974,03 | 1.154,03 | 123.135,00 | 1,53 % |
| 6.2.1.2 | 99858 | SINAPI | CORRIMÃO DUPLO (H=70cm e H=92cm / DIÂMETRO 4cm) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR BRANCA. DEVERÁ ATENDER OS CRITÉRIOS DO CBMSC. | M | 77,6 | 314,50 | 372,61 | 28.914,53 | 0,36 % |
| 6.2.1.3 | 99858 | SINAPI | CORRIMÃO DUPLO (H=70cm e H=92cm / DIÂMETRO 4cm) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR BRANCA. SERÁ INSTALADO COM PONTALES (H=100cm). DEVERÁ ATENDER AOS CRITÉRIOS DO CBMSC. | M | 31,45 | 314,50 | 372,61 | 11.718,58 | 0,15 % |
| **6.2.2** | | | **CONJUNTO 02** | | **1** | | **31.630,81** | **31.630,81** | **0,39 %** |
| 6.2.2.1 | 99854 | SINAPI | GUARDA-CORPO (H=100cm) COM CORRIMÃO DUPLO (H=70cm E H=92cm / DIÂMETRO 4cm) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR BRANCA. SERÁ INSTALADO SOBRE GUIA DE BALIZAMENTO (H=10cm). O GUARDA-CORPO SERÁ CONSTRUÍDO POR ELEMENTOS VERTICAIS ESPAÇADOS NO MÁXIMO 11cm. DEVERÁ ATENDER AOS CRITÉRIOS DO CBMSC. | M | 18,3 | 974,03 | 1.154,03 | 21.118,74 | 0,26 % |
| 6.2.2.2 | 99853 | SINAPI | GUARDA-CORPO (H=100cm) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR BRANCA. O GUARDA-CORPO SERÁ CONSTITUIDO POR ELEMENTOS VERTICAIS ESPAÇADOS NO MÁXIMO 11cm. DEVERÁ ATENDER OS CRITÉRIOS DO CBMSC. | M | 5,25 | 611,74 | 724,78 | 3.805,09 | 0,05 % |
| 6.2.2.3 | 99858 | SINAPI | CORRIMÃO DUPLO (H=70cm E H=92cm / DIÂMETRO 4cm) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR BRANCA. DEVERÁ ATENDER AOS CRITÉRIOS DO CBMSC. | M | 18 | 314,50 | 372,61 | 6.706,98 | 0,08 % |
| **6.2.3** | | | **CONJUNTO 03** | | **1** | | **40.156,80** | **40.156,80** | **0,50 %** |
| 6.2.3.1 | 99854 | SINAPI | GUARDA-CORPO (H=100cm) COM CORRIMÃO DUPLO (H=70cm E H=92cm / DIÂMETRO 4cm) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR BRANCA. SERÁ INSTALADO SOBRE GUIA DE BALISAMENTO (H=10cm). O GUARDA CORPO SERÁ CONSTITUIDO POR ELEMENTOS VERTICAIS ESPAÇADOS NO MÁXIMO 11cm. DEVERÁ ATENDER OS CRITÉRIOS DO CBMSC. | M | 27,5 | 974,03 | 1.154,03 | 31.735,82 | 0,39 % |
| 6.2.3.2 | 99858 | SINAPI | CORRIMÃO DUPLO (H=70cm E H=92cm / DIÂMETRO 4cm) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR BRANCA. DEVERÁ ATENDER OS CRITÉRIOS DO CBMSC. | M | 12,35 | 314,50 | 372,61 | 4.601,73 | 0,06 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.3.3 | 99858 | SINAPI | CORRIMÃO DUPLO (H=70cm E H=92cm / DIÂMETRO 4cm) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR BRANCA. SERÁ INSTALADO COM PONTALETES (H=100cm). DEVERÁ ATENDER AOS CRITÉRIOS DO CBMSC. | M | 10,25 | 314,50 | 372,61 | 3.819,25 | 0,05 % |
| **6.2.4** | | | **CONJUNTO 04** | | **1** | | **27.904,01** | **27.904,01** | **0,35 %** |
| 6.2.4.1 | 99854 | SINAPI | GUARDA-CORPO (H=110cm) COM CORRIMÃO DUPLO (H=70cm E H=92cm / DIÂMETRO 4cm) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR BRANCA. O GUARDA-CORPO DEVERÁ SER CONSTITUIDO POR ELEMENTOS VERTICAIS ESPAÇADOS NO MÁXIMO 11cm. DEVERÁ ATENDER OS CRITÉRIOS DO CBMSC. | M | 14,5 | 974,03 | 1.154,03 | 16.733,43 | 0,21 % |
| 6.2.4.2 | 99853 | SINAPI | GUARDA-CORPO (H=110cm) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR BRANCA. O GUARDA-CORPO SERÁ CONSTITUIDO POR ELEMENTOS VERTICAIS ESPAÇADOS NO MÁXIMO 11cm. DEVERÁ ATENDER OS CRITÉRIOS DO CBMSC | M | 2,2 | 611,74 | 724,78 | 1.594,51 | 0,02 % |
| 6.2.4.3 | 99858 | SINAPI | CORRIMÃO DUPLO (H=70cm E H=92cm / DIÂMETRO 4cm) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR BRANCA. DEVERÁ ATENDER OS CRITÉRIOS DO CBMSC. | M | 25,7 | 314,50 | 372,61 | 9.576,07 | 0,12 % |
| **6.2.5** | | | **CONJUNTO 05** | | **1** | | **6.632,45** | **6.632,45** | **0,08 %** |
| 6.2.5.1 | 99858 | SINAPI | CORRIMÃO DUPLO (H=70cm E H=92cm / DIÂMETRO 4cm) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR BRANCA. DEVERÁ ATENDER OS CRITÉRIOS DO CBMSC. | M | 17,8 | 314,50 | 372,61 | 6.632,45 | 0,08 % |
| **6.2.6** | | | **CONJUNTO 06** | | **1** | | **18.857,08** | **18.857,08** | **0,23 %** |
| 6.2.6.1 | 99854 | SINAPI | GUARDA-CORPO (H=110cm) COM CORRIMÃO DUPLO (H=70cm E H=92cm / DIÂMETRO 4cm) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR BRANCA. O GUARDA-CORPO SERÁ CONSTITUIDO POR ELEMENTOS VERTICAIS ESPAÇADOS NO MÁXIMO 11cm. DEVERÁ ATENDER OS CRITÉRIOS DO CBMSC. | M | 12,95 | 974,03 | 1.154,03 | 14.944,68 | 0,19 % |
| 6.2.6.2 | 99858 | SINAPI | CORRIMÃO DUPLO (H=70cm E H=92cm / DIÂMETRO 4cm) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR BRANCA. DEVERÁ ATENDER OS CRITÉRIOS DO CBMSC. | M | 10,5 | 314,50 | 372,61 | 3.912,40 | 0,05 % |
| **7** | | | **ACESSÓRIOS SANITÁRIOS** | | **1** | | **374.265,83** | **374.265,83** | **4,65 %** |
| 7.1 | 102148 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025 | m² | 60,48 | 348,30 | 412,66 | 24.957,67 | 0,31 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2 | 00000236 | Próprio | (BS-01) BACIA CONVENCIONAL - LINHA CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL- 360x535x440mm, CÓDIGO P510, LINHA VOGUE PLUS, BRANCO - DECA. ASSENTO TERMOFIXO SLOW CLOSE E EASY CLEAN, CÓDIGO AP516, BRANCO - DECA. KIT DE INSTALAÇÃO PARA BACIA CONVENCIONAL COM FIXAÇÃO VERTICAL, CÓDIGO 1200.C.KIT.P. | UN | 25 | 1.220,65 | 1.446,22 | 36.155,50 | 0,45 % |
| 7.3 | 00000237 | Próprio | (BS-02) BACIA COM CAIXA ACOPLADA - LINHA ASPEN, SEM ABERTURA FRONTAL - 375x665x380mm, CÓDIGO P.750.17, LINHA ASPEN, BRANCO - DECA. CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO, CÓDIGO CD.05F.17, LINHA ASPEN, ASSENTO TERMOFIXO SLOW CLOSE E EASY CLEAN, CÓDIGO AP.766.17, BRANCO - DECA. KIT DE INSTALAÇÃO PARA BACIA COM CAIXA COM FIXAÇÃO VERTICAL, CÓDIGO 1200.C.KIT.P. | UN | 21 | 1.526,50 | 1.808,59 | 37.980,39 | 0,47 % |
| 7.4 | 86903 | SINAPI | (LT-01) LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA - 550x470mm, CÓDIGO L.51/CS1, LINHA VOGUE PLUS, BRANCO - DECA. CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA LAVATÓRIO E COLUNA, CÓDIGO SP.7.01. VÁLVULA DE ESCOAMENTO, CÓDIGO 1602.C.PLA-DECA. SIFÃO FLEXÍVEL | UN | 73 | 386,90 | 458,39 | 33.462,47 | 0,42 % |
| 7.5 | 00000238 | Próprio | (LT-02) CUBA DE SOBREPOR QUADRADA COM MESA - 590x310mm, CÓDIGO L.1070.17, LINHA L, BRANCO - DECA. CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA LAVATÓRIO E COLUNA, CÓDIGO SP.7.01. VÁLVULA DE ESCOAMENTO, CÓDIGO 1602.C.PLA-DECA. SIFÃO FLEXÍVEL | UN | 5 | 716,79 | 849,25 | 4.246,25 | 0,05 % |
| 7.6 | 100858 | SINAPI | (MC-01) MICTÓRIO SIFÃO INTEGRADO COM VÁLVULA COM SENSOR - LINHA MICTÓRIO, CÓDIGO M.713.17, BRANCO - DECA. | UN | 1 | 698,31 | 827,35 | 827,35 | 0,01 % |
| 7.7 | 00000239 | Próprio | (TR01) TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO - LINHA DECAMATIC ECO, CÓDIGO 1173.C, CROMADA, DECA + LIGAÇÃO FLEXÍVEL, CÓDIGO 4606C | UN | 53 | 846,85 | 1.003,34 | 53.177,02 | 0,66 % |
| 7.8 | 00000240 | Próprio | (TR02) TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO PROÁGUA - LINHA DECAMATIC ECO (ACIONAMENTO POR ALAVANCA), CÓDIGO 1173.C.CONF.H2O, CROMADA, DECA + LIGAÇÃO FLEXÍVEL, CÓDIGO 4606C | UN | 25 | 1.404,93 | 1.664,56 | 41.614,00 | 0,52 % |
| 7.9 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 19 | 107,54 | 127,41 | 2.420,79 | 0,03 % |
| 7.10 | 00000243 | Próprio | (DH01) DUCHA HIGIENICA COM AQUECEDOR ELÉTRICO LORENZETTI - LINHA 3T, 220V 4300W - BRANCO. | UN | 16 | 373,22 | 442,19 | 7.075,04 | 0,09 % |
| 7.11 | 00000241 | Próprio | (VD01) ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA DUO PRO - SISTEMA ANTIVANDALISMO, CÓDIGO 4900.C.DUO.PRO, CROMADO - DECA. BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA, CÓDIGO 4545.500 - DECA (UTILIZADA EM PIA DE DESPEJOS NA SALA DE UTILIDADES) | UN | 2 | 408,92 | 484,48 | 968,96 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.12 | 00000242 | Próprio | (VD02) ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA HYDRO ECO CONFORTO - CÓDIGO 4900.C.CONF, CROMADO - DECA. BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA, CÓDIGO 4545.500 - DECA | UN | 25 | 612,02 | 725,12 | 18.128,00 | 0,22 % |
| 7.13 | 100875 | SINAPI | (AS01) BANCO ARTICULADO PNE PARA BANHO EM INOX 45x70cm, CÓDIGO 4900.C20.PQ, CROMADO - PROFLUX | UN | 15 | 1.142,80 | 1.353,98 | 20.309,70 | 0,25 % |
| 7.14 | 100866 | SINAPI | (BR01) BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO: 40cm (LAVATÓRIO) | UN | 26 | 340,04 | 402,87 | 10.474,62 | 0,13 % |
| 7.15 | 100867 | SINAPI | (BR02) BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO: 70cm (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO) | UN | 38 | 360,13 | 426,68 | 16.213,84 | 0,20 % |
| 7.16 | 100868 | SINAPI | (BR03) BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO: 80cm (BACIA SANITÁRIA) | UN | 46 | 373,50 | 442,52 | 20.355,92 | 0,25 % |
| 7.17 | 100865 | SINAPI | (BR04) BARRA DE APOIO EM "C", DIMENSÕES: 77x19cm (BACIA SANITÁRIA) | UN | 4 | 617,97 | 732,17 | 2.928,68 | 0,04 % |
| 7.18 | 100866 | SINAPI | (BR05) BARRA DE APOIO EM "C", DIMENSÕES: 35x19cm (BACIA SANITÁRIA) | UN | 24 | 340,04 | 402,87 | 9.668,88 | 0,12 % |
| 7.19 | 100863 | SINAPI | (BR06) BARRA DE APOIO EM "L", DIMENSÕES: 70x70cm (CHUVEIRO) | UN | 15 | 650,21 | 770,36 | 11.555,40 | 0,14 % |
| 7.20 | 100866 | SINAPI | (BR08) BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO: 40cm | UN | 9 | 340,04 | 402,87 | 3.625,83 | 0,05 % |
| 7.21 | 95544 | SINAPI | DISPENSER PAPEL HIGIENICO EM ROLO | UN | 46 | 48,07 | 56,95 | 2.619,70 | 0,03 % |
| 7.22 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 78 | 69,87 | 82,78 | 6.456,84 | 0,08 % |
| 7.23 | 00000244 | Próprio | DISPENSER PAPEL TOALHA | UN | 78 | 42,42 | 50,25 | 3.919,50 | 0,05 % |
| 7.24 | 00000246 | Próprio | (BA-01) BANCADA EM PORCELANATO (230x60cm - H=90cm), FIXADA COM MÃO FRANCESA EM PAREDE, COM RODAPIA DE (H=10cm) E SAIA (H=20cm) (REF. CREMA VALENCIA - PORTINARI) | UN | 1 | 2.375,34 | 2.814,30 | 2.814,30 | 0,03 % |
| 7.25 | 00000247 | Próprio | (BA-02) BANCADA DE PORCELANATO (200x60cm - H=90cm), FIXADA COM MÃO FRANCESA EM PAREDE, COM RODAPIA DE (H=10cm) E SAIA (H=20cm) (REF. CREMA VALENCIA - PORTINARI) | UN | 1 | 1.949,01 | 2.309,18 | 2.309,18 | 0,03 % |
| **8** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS** | | **1** | | **614.393,78** | **614.393,78** | **7,63 %** |
| **8.1** | | | **ALIMENTAÇÃO** | | **1** | | **8.012,45** | **8.012,45** | **0,10 %** |
| 8.1.1 | 104038 | SINAPI | COLAR TOMADA EM FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, SAIDA COM ROSCA, 1 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA. AF_06/2022 | UN | 1 | 145,06 | 171,86 | 171,86 | 0,00 % |
| 8.1.2 | 92894 | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 105,66 | 125,18 | 375,54 | 0,00 % |
| 8.1.3 | 103039 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 74,25 | 87,97 | 175,94 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.1.4 | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 315,63 | 373,95 | 747,90 | 0,01 % |
| 8.1.5 | 00006140 | SINAPI | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") | UN | 2 | 4,09 | 4,84 | 9,68 | 0,00 % |
| 8.1.6 | 00012613 | SINAPI | TUBO DE DESCARGA, VDE 38MM | UN | 2 | 20,95 | 24,82 | 49,64 | 0,00 % |
| 8.1.7 | 00012613 | SINAPI | TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO | UN | 2 | 20,95 | 24,82 | 49,64 | 0,00 % |
| 8.1.8 | 94662 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2 | 11,50 | 13,62 | 27,24 | 0,00 % |
| 8.1.9 | 105181 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 18,67 | 22,12 | 22,12 | 0,00 % |
| 8.1.10 | 94678 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3 | 16,23 | 19,22 | 57,66 | 0,00 % |
| 8.1.11 | 89509 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 220,4 | 24,08 | 28,52 | 6.285,80 | 0,08 % |
| 8.1.12 | 104008 | SINAPI | TE , 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 33,28 | 39,43 | 39,43 | 0,00 % |
| **8.2** | | | **ESGOTO** | | **1** | | **135.598,86** | **135.598,86** | **1,68 %** |
| 8.2.1 | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, 52L | UN | 2 | 204,17 | 241,90 | 483,80 | 0,01 % |
| 8.2.2 | 97898 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 20 | 987,56 | 1.170,06 | 23.401,20 | 0,29 % |
| 8.2.3 | 104328 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 46 | 77,05 | 91,28 | 4.198,88 | 0,05 % |
| 8.2.4 | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5 | 113,59 | 134,58 | 672,90 | 0,01 % |
| 8.2.5 | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 50 | 206,17 | 244,27 | 12.213,50 | 0,15 % |
| 8.2.6 | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 47 | 206,17 | 244,27 | 11.480,69 | 0,14 % |
| 8.2.7 | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 11,95 | 14,15 | 28,30 | 0,00 % |
| 8.2.8 | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1  1/4X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 11,95 | 14,15 | 14,15 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2.9 | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 50 | 9,97 | 11,81 | 590,50 | 0,01 % |
| 8.2.10 | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 47 | 9,97 | 11,81 | 555,07 | 0,01 % |
| 8.2.11 | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 1/2" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 9,97 | 11,81 | 23,62 | 0,00 % |
| 8.2.12 | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 363 | 2,79 | 3,30 | 1.197,90 | 0,01 % |
| 8.2.13 | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 47 | 11,32 | 13,41 | 630,27 | 0,01 % |
| 8.2.14 | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 470 | 1,57 | 1,86 | 874,20 | 0,01 % |
| 8.2.15 | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 37 | 2,31 | 2,73 | 101,01 | 0,00 % |
| 8.2.16 | 89546 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 2 | 11,39 | 13,49 | 26,98 | 0,00 % |
| 8.2.17 | 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 | 53 | 14,44 | 17,10 | 906,30 | 0,01 % |
| 8.2.18 | 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 | 89 | 29,54 | 34,99 | 3.114,11 | 0,04 % |
| 8.2.19 | 89855 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 12 | 111,64 | 132,27 | 1.587,24 | 0,02 % |
| 8.2.20 | 89516 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 48 | 8,98 | 10,63 | 510,24 | 0,01 % |
| 8.2.21 | 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 | 127 | 16,43 | 19,46 | 2.471,42 | 0,03 % |
| 8.2.22 | 89806 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 11 | 22,22 | 26,32 | 289,52 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2.23 | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 61 | 30,10 | 35,66 | 2.175,26 | 0,03 % |
| 8.2.24 | 89854 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2 | 106,41 | 126,07 | 252,14 | 0,00 % |
| 8.2.25 | 89514 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1 | 8,89 | 10,53 | 10,53 | 0,00 % |
| 8.2.26 | 89518 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 110 | 15,27 | 18,09 | 1.989,90 | 0,02 % |
| 8.2.27 | 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4 | 23,48 | 27,81 | 111,24 | 0,00 % |
| 8.2.28 | 92674 | SINAPI | JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO 40 - 1 1/2 | UN | 52 | 62,97 | 74,60 | 3.879,20 | 0,05 % |
| 8.2.29 | 89692 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 39 | 101,99 | 120,83 | 4.712,37 | 0,06 % |
| 8.2.30 | 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 | 1 | 92,75 | 109,89 | 109,89 | 0,00 % |
| 8.2.31 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 43 | 52,88 | 62,65 | 2.693,95 | 0,03 % |
| 8.2.32 | 89561 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 3 | 15,58 | 18,45 | 55,35 | 0,00 % |
| 8.2.33 | 89827 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 38 | 19,72 | 23,36 | 887,68 | 0,01 % |
| 8.2.34 | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1 | 41,97 | 49,72 | 49,72 | 0,00 % |
| 8.2.35 | 89830 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1 | 38,99 | 46,19 | 46,19 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2.36 | 89544 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 103 | 8,98 | 10,63 | 1.094,89 | 0,01 % |
| 8.2.37 | 89821 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 185 | 20,49 | 24,27 | 4.489,95 | 0,06 % |
| 8.2.38 | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25 | 53,74 | 63,67 | 1.591,75 | 0,02 % |
| 8.2.39 | 89813 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 253 | 6,22 | 7,36 | 1.862,08 | 0,02 % |
| 8.2.40 | 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 17 | 16,84 | 19,95 | 339,15 | 0,00 % |
| 8.2.41 | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 4 | 35,94 | 42,58 | 170,32 | 0,00 % |
| 8.2.42 | 89557 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1 | 31,72 | 37,58 | 37,58 | 0,00 % |
| 8.2.43 | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 415,8 | 29,39 | 34,82 | 14.478,15 | 0,18 % |
| 8.2.44 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 270 | 58,97 | 69,86 | 18.862,20 | 0,23 % |
| 8.2.45 | 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 | 85 | 23,50 | 27,84 | 2.366,40 | 0,03 % |
| 8.2.46 | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 379,6 | 13,79 | 16,33 | 6.198,86 | 0,08 % |
| 8.2.47 | 89799 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 49,6 | 23,58 | 27,93 | 1.385,32 | 0,02 % |
| 8.2.48 | 89825 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2 | 17,37 | 20,57 | 41,14 | 0,00 % |
| 8.2.49 | 94698 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 67,74 | 80,25 | 80,25 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2.50 | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 18 | 11,99 | 14,20 | 255,60 | 0,00 % |
| **8.3** | | | **PLUVIAL** | | **1** | | **197.402,77** | **197.402,77** | **2,45 %** |
| 8.3.1 | 00000257 | Próprio | CAIXA PLUVIAL COM GRELHA 80X80 | UN | 19 | 1.055,81 | 1.250,92 | 23.767,48 | 0,29 % |
| 8.3.2 | 97898 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 4 | 987,56 | 1.170,06 | 4.680,24 | 0,06 % |
| 8.3.3 | 00000258 | Próprio | RALO ABACAXI | 1 | 14 | 22,78 | 26,98 | 377,72 | 0,00 % |
| 8.3.4 | 00000303 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | UN | 587 | 3,09 | 3,66 | 2.148,42 | 0,03 % |
| 8.3.5 | 00000305 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | UN | 4 | 9,72 | 11,51 | 46,04 | 0,00 % |
| 8.3.6 | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1 | 1,57 | 1,86 | 1,86 | 0,00 % |
| 8.3.7 | 89585 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 174 | 46,40 | 54,97 | 9.564,78 | 0,12 % |
| 8.3.8 | 89529 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 227 | 37,22 | 44,09 | 10.008,43 | 0,12 % |
| 8.3.9 | 89518 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1 | 15,27 | 18,09 | 18,09 | 0,00 % |
| 8.3.10 | 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 | 6 | 90,70 | 107,46 | 644,76 | 0,01 % |
| 8.3.11 | 104176 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1 | 246,27 | 291,78 | 291,78 | 0,00 % |
| 8.3.12 | 89699 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 2 | 198,79 | 235,52 | 471,04 | 0,01 % |
| 8.3.13 | 89669 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 292 | 34,96 | 41,42 | 12.094,64 | 0,15 % |
| 8.3.14 | 104173 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 2 | 83,64 | 99,09 | 198,18 | 0,00 % |
| 8.3.15 | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 448,6 | 33,59 | 39,79 | 17.849,79 | 0,22 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.3.16 | 89580 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 7,3 | 69,28 | 82,08 | 599,18 | 0,01 % |
| 8.3.17 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 693,1 | 52,02 | 61,63 | 42.715,75 | 0,53 % |
| 8.3.18 | 90697 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 266,2 | 226,87 | 268,79 | 71.551,89 | 0,89 % |
| 8.3.19 | 89592 | SINAPI | CURVA , VINIL FORTE, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 2 | 157,29 | 186,35 | 372,70 | 0,00 % |
| **8.4** | | | **VENTILAÇÃO** | | **1** | | **8.494,37** | **8.494,37** | **0,11 %** |
| 8.4.1 | 00000303 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | UN | 3 | 3,09 | 3,66 | 10,98 | 0,00 % |
| 8.4.2 | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 171 | 1,57 | 1,86 | 318,06 | 0,00 % |
| 8.4.3 | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 2 | 2,31 | 2,73 | 5,46 | 0,00 % |
| 8.4.4 | 89585 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1 | 46,40 | 54,97 | 54,97 | 0,00 % |
| 8.4.5 | 89516 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1 | 8,98 | 10,63 | 10,63 | 0,00 % |
| 8.4.6 | 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 | 8 | 16,43 | 19,46 | 155,68 | 0,00 % |
| 8.4.7 | 89518 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 77 | 15,27 | 18,09 | 1.392,93 | 0,02 % |
| 8.4.8 | 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 | 1 | 90,70 | 107,46 | 107,46 | 0,00 % |
| 8.4.9 | 89827 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2 | 19,72 | 23,36 | 46,72 | 0,00 % |
| 8.4.10 | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 40 | 11,44 | 13,55 | 542,00 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.4.11 | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 279,3 | 13,79 | 16,33 | 4.560,96 | 0,06 % |
| 8.4.12 | 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 | 40 | 25,20 | 29,85 | 1.194,00 | 0,01 % |
| 8.4.13 | 89786 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2 | 39,89 | 47,26 | 94,52 | 0,00 % |
| **8.5** | | | **AGUA FRIA** | | **1** | | **104.140,83** | **104.140,83** | **1,29 %** |
| 8.5.1 | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 304,21 | 360,42 | 720,84 | 0,01 % |
| 8.5.2 | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 106 | 41,82 | 49,54 | 5.251,24 | 0,07 % |
| 8.5.3 | 99624 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 709,36 | 840,44 | 1.680,88 | 0,02 % |
| 8.5.4 | 86886 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 22 | 50,85 | 60,24 | 1.325,28 | 0,02 % |
| 8.5.5 | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 101 | 11,21 | 13,28 | 1.341,28 | 0,02 % |
| 8.5.6 | 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 | 212 | 3,76 | 4,45 | 943,40 | 0,01 % |
| 8.5.7 | 94666 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 8 | 33,15 | 39,27 | 314,16 | 0,00 % |
| 8.5.8 | 105234 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 12 | 10,25 | 12,14 | 145,68 | 0,00 % |
| 8.5.9 | 105141 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 4 | 31,48 | 37,29 | 149,16 | 0,00 % |
| 8.5.10 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 360 | 6,04 | 7,15 | 2.574,00 | 0,03 % |
| 8.5.11 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 15,50 | 18,36 | 36,72 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.5.12 | 89513 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13 | 100,92 | 119,57 | 1.554,41 | 0,02 % |
| 8.5.13 | 103046 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 19 | 25,41 | 30,10 | 571,90 | 0,01 % |
| 8.5.14 | 94648 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 962,9 | 6,89 | 8,16 | 7.857,26 | 0,10 % |
| 8.5.15 | 89509 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 80,6 | 24,08 | 28,52 | 2.298,71 | 0,03 % |
| 8.5.16 | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 92,5 | 40,85 | 48,39 | 4.476,07 | 0,06 % |
| 8.5.17 | 94688 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 117 | 7,50 | 8,88 | 1.038,96 | 0,01 % |
| 8.5.18 | 89566 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4 | 47,26 | 55,99 | 223,96 | 0,00 % |
| 8.5.19 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19 | 20,99 | 24,86 | 472,34 | 0,01 % |
| 8.5.20 | 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 61,17 | 72,47 | 579,76 | 0,01 % |
| 8.5.21 | 94672 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 24 | 6,35 | 7,52 | 180,48 | 0,00 % |
| 8.5.22 | 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 | 124 | 13,85 | 16,40 | 2.033,60 | 0,03 % |
| 8.5.23 | 00000259 | Próprio | PRESSURIZADOR 30MVE | UD | 1 | 8.642,59 | 10.239,74 | 10.239,74 | 0,13 % |
| 8.5.24 | 102620 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2 | 7.631,37 | 9.041,64 | 18.083,28 | 0,22 % |
| 8.5.25 | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 24 | 315,63 | 373,95 | 8.974,80 | 0,11 % |
| 8.5.26 | 00006140 | SINAPI | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") | UN | 24 | 4,09 | 4,84 | 116,16 | 0,00 % |
| 8.5.27 | 00012613 | SINAPI | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM | UN | 24 | 20,95 | 24,82 | 595,68 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.5.28 | 00012613 | SINAPI | TUBO DE LIGAÇÃO VASO SANITÁRIO 38MM | UN | 24 | 20,95 | 24,82 | 595,68 | 0,01 % |
| 8.5.29 | 94662 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 24 | 11,50 | 13,62 | 326,88 | 0,00 % |
| 8.5.30 | 103959 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 15,89 | 18,82 | 18,82 | 0,00 % |
| 8.5.31 | 103959 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75X60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 15,89 | 18,82 | 18,82 | 0,00 % |
| 8.5.32 | 103959 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 15,89 | 18,82 | 18,82 | 0,00 % |
| 8.5.33 | 94678 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 49 | 16,23 | 19,22 | 941,78 | 0,01 % |
| 8.5.34 | 94682 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 10 | 106,19 | 125,81 | 1.258,10 | 0,02 % |
| 8.5.35 | 96722 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 228,6 | 36,11 | 42,78 | 9.779,50 | 0,12 % |
| 8.5.36 | 94652 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 32,6 | 34,71 | 41,12 | 1.340,51 | 0,02 % |
| 8.5.37 | 89576 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 111,7 | 26,97 | 31,95 | 3.568,81 | 0,04 % |
| 8.5.38 | 94694 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 10 | 25,14 | 29,78 | 297,80 | 0,00 % |
| 8.5.39 | 94697 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2 | 87,44 | 103,59 | 207,18 | 0,00 % |
| 8.5.40 | 94700 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 4 | 129,51 | 153,44 | 613,76 | 0,01 % |
| 8.5.41 | 89632 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 119,74 | 141,86 | 1.134,88 | 0,01 % |
| 8.5.42 | 00000259 | Próprio | PRESSURIZADOR 30MVE | UD | 1 | 8.642,59 | 10.239,74 | 10.239,74 | 0,13 % |
| **8.6** | | | **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ESGOTO** | | **1** | | **160.744,50** | **160.744,50** | **2,00 %** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.6.1 | 00000388 | Próprio | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO CONFORME PROJETO | CJ | 1 | 135.672,27 | 160.744,50 | 160.744,50 | 2,00 % |
| **9** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | **1** | | **1.794.521,34** | **1.794.521,34** | **22,27 %** |
| **9.1** | | | **ALIMENTAÇÃO** | | **1** | | **616.670,68** | **616.670,68** | **7,65 %** |
| 9.1.1 | 00000385 | Próprio | ENTRADA DE ENERGIA, TRANSFORMADORES, CENTRAL DE MEDIÇÃO CONFORME PROJETO, EXCETO GERADOR | CJ | 1 | 520.485,05 | 616.670,68 | 616.670,68 | 7,65 % |
| **9.2** | | | **CABOS E ACESSÓRIOS** | | **1** | | **624.894,40** | **624.894,40** | **7,76 %** |
| 9.2.1 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO PARA 750V EM PVC-70ºC, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CABO LIVRE DE HALOGÊNIOCABO, 2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 21989 | 5,58 | 6,61 | 145.347,29 | 1,80 % |
| 9.2.2 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO PARA 750V EM PVC-70ºC, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CABO LIVRE DE HALOGÊNIOCABO, 4,0 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1477 | 8,20 | 9,71 | 14.341,67 | 0,18 % |
| 9.2.3 | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO PARA 750V EM PVC-70ºC, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CABO LIVRE DE HALOGÊNIOCABO, 6,0 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6318 | 11,53 | 13,66 | 86.303,88 | 1,07 % |
| 9.2.4 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO PARA 750V EM PVC-70ºC, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CABO LIVRE DE HALOGÊNIOCABO, 10,0 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 36 | 18,38 | 21,77 | 783,72 | 0,01 % |
| 9.2.5 | 00000355 | Próprio | CABO DE COBRE MULTIPOLAR ISOLADO PARA EPR-90°c, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CABO LIVRE DE HALOGÊNIO 3X4MM2 | M | 165 | 25,07 | 29,70 | 4.900,50 | 0,06 % |
| 9.2.6 | 00000356 | Próprio | CABO DE COBRE MULTIPOLAR ISOLADO PARA EPR-90°c, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CABO LIVRE DE HALOGÊNIO 4X6MM2 | M | 44 | 40,84 | 48,38 | 2.128,72 | 0,03 % |
| 9.2.7 | 00000357 | Próprio | CABO DE COBRE MULTIPOLAR ISOLADO PARA EPR-90°c, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CABO LIVRE DE HALOGÊNIO 4X10MM2 | M | 44 | 59,43 | 70,41 | 3.098,04 | 0,04 % |
| 9.2.8 | 92990 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO PARA EPR-90°c, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CABO LIVRE DE HALOGÊNIO, 70 MM², - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 1579 | 84,90 | 100,58 | 158.815,82 | 1,97 % |
| 9.2.9 | 92994 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO PARA EPR-90°c, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CABO LIVRE DE HALOGÊNIO, 120 MM², - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 508 | 142,39 | 168,70 | 85.699,60 | 1,06 % |
| 9.2.10 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO PARA EPR-90°c, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CABO LIVRE DE HALOGÊNIO, 35 MM², - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 363 | 42,46 | 50,30 | 18.258,90 | 0,23 % |
| 9.2.11 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO PARA EPR-90°c, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CABO LIVRE DE HALOGÊNIO, 25 MM², - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 596 | 30,82 | 36,51 | 21.759,96 | 0,27 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.2.12 | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO PARA EPR-90°c, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CABO LIVRE DE HALOGÊNIO, 16 MM², - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 127 | 28,80 | 34,12 | 4.333,24 | 0,05 % |
| 9.2.13 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO PARA EPR-90°c, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CABO LIVRE DE HALOGÊNIO, 10 MM², - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 140 | 18,38 | 21,77 | 3.047,80 | 0,04 % |
| 9.2.14 | 92988 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO PARA EPR-90°c, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CABO LIVRE DE HALOGÊNIO, 50 MM², - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 352 | 61,43 | 72,78 | 25.618,56 | 0,32 % |
| 9.2.15 | 104743 | SINAPI | CABO DE COBRE NU, 95% DE PUREZA, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2 e 3 BITOLA 16mm² | M | 630 | 67,60 | 80,09 | 50.456,70 | 0,63 % |
| **9.3** | | | **ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E PERFILADOS** | | **1** | | **199.086,96** | **199.086,96** | **2,47 %** |
| 9.3.1 | 95727 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | M | 2346 | 21,05 | 24,94 | 58.509,24 | 0,73 % |
| 9.3.2 | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 95 | 16,96 | 20,09 | 1.908,55 | 0,02 % |
| 9.3.3 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 45 | 21,42 | 25,37 | 1.141,65 | 0,01 % |
| 9.3.4 | 97668 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 450 | 12,07 | 14,30 | 6.435,00 | 0,08 % |
| 9.3.5 | 00000078 | Próprio | PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES 38X38MM COM 6M DE COMPRIMENTO, CHAPA 14 | UD | 238 | 74,83 | 88,65 | 21.098,70 | 0,26 % |
| 9.3.6 | 00000358 | Próprio | EMENDA PERFILADO TIPO T | UD | 120 | 9,16 | 10,85 | 1.302,00 | 0,02 % |
| 9.3.7 | 00000359 | Próprio | EMENDA PERFILADO TIPO L | UD | 5 | 4,73 | 5,60 | 28,00 | 0,00 % |
| 9.3.8 | 00000360 | Próprio | EMENDA PERFILADO TIPO X | UD | 17 | 10,81 | 12,80 | 217,60 | 0,00 % |
| 9.3.9 | 00000251 | Próprio | SAÍDA PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4" GALVANIZADO A FOGO | UD | 299 | 1,50 | 1,77 | 529,23 | 0,01 % |
| 9.3.10 | 00000363 | Próprio | SAÍDA PERFILADO PARA ELETRODUTO 1 1/4" GALVANIZADO A FOGO | UD | 2 | 5,59 | 6,62 | 13,24 | 0,00 % |
| 9.3.11 | 97238 | SINAPI | ELETROCALHA DE FERRO GALVANIZADO, CHAPA#16, PERFURADA, COM TAMPA, 100X100mm | M | 225 | 119,15 | 141,16 | 31.761,00 | 0,39 % |
| 9.3.12 | 97240 | SINAPI | ELETROCALHA DE FERRO GALVANIZADO, CHAPA#16, PERFURADA, COM TAMPA, 200X100mm | M | 363 | 126,76 | 150,18 | 54.515,34 | 0,68 % |
| 9.3.13 | 97243 | SINAPI | ELETROCALHA DE FERRO GALVANIZADO, CHAPA#16, PERFURADA, COM TAMPA, 300X100mm | M | 15 | 166,20 | 196,91 | 2.953,65 | 0,04 % |
| 9.3.14 | 97245 | SINAPI | ELETROCALHA DE FERRO GALVANIZADO, CHAPA#16, PERFURADA, COM TAMPA, 400X100mm | M | 27 | 219,60 | 260,18 | 7.024,86 | 0,09 % |
| 9.3.15 | 97278 | SINAPI | CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADO PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO 100X100mm | UN | 2 | 115,68 | 137,05 | 274,10 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.3.16 | 97278 | SINAPI | CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADO PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO 200X100mm | UN | 9 | 115,68 | 137,05 | 1.233,45 | 0,02 % |
| 9.3.17 | 97301 | SINAPI | CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADO PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO 300X100mm | UN | 1 | 284,69 | 337,30 | 337,30 | 0,00 % |
| 9.3.18 | 97301 | SINAPI | CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADO PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO 400X100mm | UN | 6 | 284,69 | 337,30 | 2.023,80 | 0,03 % |
| 9.3.19 | 00000364 | Próprio | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 100X100 | UD | 3 | 45,96 | 54,45 | 163,35 | 0,00 % |
| 9.3.20 | 00000365 | Próprio | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 200X100 | UD | 10 | 50,54 | 59,87 | 598,70 | 0,01 % |
| 9.3.21 | 00000365 | Próprio | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 200X100 (HORIZONTAL DE DESCIDA) | UD | 5 | 50,54 | 59,87 | 299,35 | 0,00 % |
| 9.3.22 | 00000366 | Próprio | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 300X100 | UD | 2 | 53,15 | 62,97 | 125,94 | 0,00 % |
| 9.3.23 | 00000367 | Próprio | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 400X100 | UD | 1 | 63,30 | 74,99 | 74,99 | 0,00 % |
| 9.3.24 | 00000367 | Próprio | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 400X100 (HORIZONTAL DE DESCIDA) | UD | 2 | 63,30 | 74,99 | 149,98 | 0,00 % |
| 9.3.25 | 97261 | SINAPI | REDUÇÃO A ESQUERDA 200X100mm | UN | 8 | 112,74 | 133,57 | 1.068,56 | 0,01 % |
| 9.3.26 | 97265 | SINAPI | REDUÇÃO A ESQUERDA 300X100mm | UN | 1 | 135,68 | 160,75 | 160,75 | 0,00 % |
| 9.3.27 | 97265 | SINAPI | REDUÇÃO A ESQUERDA 300X200mm | UN | 4 | 135,68 | 160,75 | 643,00 | 0,01 % |
| 9.3.28 | 97264 | SINAPI | REDUÇÃO A ESQUERDA 400X200mm | UN | 2 | 152,61 | 180,81 | 361,62 | 0,00 % |
| 9.3.29 | 00000368 | Próprio | EMENDA U ELETROCALHA 100X100 | UD | 87 | 7,02 | 8,31 | 722,97 | 0,01 % |
| 9.3.30 | 00000369 | Próprio | EMENDA U ELETROCALHA 200X100 | UD | 153 | 7,61 | 9,01 | 1.378,53 | 0,02 % |
| 9.3.31 | 00000370 | Próprio | EMENDA U ELETROCALHA 300X100 | UD | 15 | 10,07 | 11,93 | 178,95 | 0,00 % |
| 9.3.32 | 00000371 | Próprio | EMENDA U ELETROCALHA 400X100 | UD | 11 | 10,56 | 12,51 | 137,61 | 0,00 % |
| 9.3.33 | 00000372 | Próprio | SAÍDA ELETROCALHA ELETRODUTO 3/4 | UD | 87 | 5,14 | 6,08 | 528,96 | 0,01 % |
| 9.3.34 | 00000373 | Próprio | SAÍDA ELETROCALHA ELETRODUTO 1 1/4" | UD | 2 | 5,59 | 6,62 | 13,24 | 0,00 % |
| 9.3.35 | 00000374 | Próprio | SAÍDA ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38 | UD | 125 | 7,93 | 9,39 | 1.173,75 | 0,01 % |
| **9.4** | | | **LUMINÁRIAS** | | **1** | | **208.235,41** | **208.235,41** | **2,58 %** |
| 9.4.1 | 00000376 | Próprio | LUMINÁRIA DE LED DE SOBREPOR, DIFUSOR EM POLICARBONATO, 15W, 1950 LUMENS, 6500K, 100-277Vca, IP-65 | UD | 15 | 341,78 | 404,94 | 6.074,10 | 0,08 % |
| 9.4.2 | 00000375 | Próprio | LUMINÁRIA DE LED DE SOBREPOR, DIFUSOR EM POLICARBONATO, 36w, 4680 LUMENS, 6500k, 100-277vca, ip-65 | UD | 2 | 145,59 | 172,49 | 344,98 | 0,00 % |
| 9.4.3 | 00000377 | Próprio | LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR, DIFUSOR EM POLICARBONATO, 43w, 5590 LUMENS, 6500k, 100-277vca, ip-65 | UD | 41 | 379,15 | 449,21 | 18.417,61 | 0,23 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.4.4 | 00000378 | Próprio | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, COM BASE DE AÇO, PINTURA EPÓXI, 19W, 2000 LUMENS, 4000K, 100-277vca, IP-65 | UD | 175 | 95,73 | 113,42 | 19.848,50 | 0,25 % |
| 9.4.5 | 00000380 | Próprio | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, COM BASE DE AÇO, PINTURA EPÓXI, 36W, 4000 LUMENS, 4000K, 100-277vca, IP-65 | UD | 353 | 232,74 | 275,75 | 97.339,75 | 1,21 % |
| 9.4.6 | 00000381 | Próprio | LUMINÁRIA DE LED DE EMBUTIR, COM BASE DE AÇO, PINTURA EPÓXI, 54W, 5650 LUMENS, 4000K, 100-277vca, IP-65, (dimerizável) | UD | 11 | 142,33 | 168,63 | 1.854,93 | 0,02 % |
| 9.4.7 | 103787 | SINAPI | LUMINÁRIA LED EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, 8,5W, 850 LUMENS, 4000K, 100-242vca, IP-20, NICHO 120x120mm | UN | 55 | 62,70 | 74,28 | 4.085,40 | 0,05 % |
| 9.4.8 | 97605 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, 10W, 800 LUMENS, 4000K, 100-242vca, IP-66 | UN | 11 | 88,40 | 104,73 | 1.152,03 | 0,01 % |
| 9.4.9 | 00000382 | Próprio | LUMINÁRIA PARA POSTE DE LED 100W, 5000K, 13000 lumens, IP66 | UD | 37 | 470,24 | 557,14 | 20.614,18 | 0,26 % |
| 9.4.10 | 00000383 | Próprio | POSTE METÁLICO CURVO DE MÁXIMO 5m, 1 BRAÇO | UD | 34 | 873,12 | 1.034,47 | 35.171,98 | 0,44 % |
| 9.4.11 | 00000384 | Próprio | POSTE METÁLICO CURVO DE MÁXIMO 5M, 2 BRAÇOS | UD | 3 | 937,42 | 1.110,65 | 3.331,95 | 0,04 % |
| **9.5** | | | **ACABAMENTOS ELÉTRICOS** | | **1** | | **54.582,03** | **54.582,03** | **0,68 %** |
| 9.5.1 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 24 | 43,11 | 51,07 | 1.225,68 | 0,02 % |
| 9.5.2 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 166 | 58,53 | 69,34 | 11.510,44 | 0,14 % |
| 9.5.3 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11 | 40,42 | 47,88 | 526,68 | 0,01 % |
| 9.5.4 | 92016 | SINAPI | PONTO DE FORÇA, INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4x4" | UN | 3 | 78,99 | 93,58 | 280,74 | 0,00 % |
| 9.5.5 | 92008 | SINAPI | TOMADA 2P+T-10A-250, COM MÓDULO VERMELHO PARA IT-MÉDICO, INSTALADA EM CAIXA 4x2' | UN | 10 | 58,53 | 69,34 | 693,40 | 0,01 % |
| 9.5.6 | 92001 | SINAPI | PONTO DE FORÇA PARA CHUVEIRO/AQUCEDOR INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4x2' | UN | 47 | 40,42 | 47,88 | 2.250,36 | 0,03 % |
| 9.5.7 | 92008 | SINAPI | ACESSÓRIO PARA CANALETA CONTENDO 2 TOMADAS 2P+T, 10A | UN | 8 | 58,53 | 69,34 | 554,72 | 0,01 % |
| 9.5.8 | 00000060 | Próprio | CONJUNTO DE ALARME AUDIVISUAL E BOTÃO DE ACIONAMENTO PARA SANITÁRIOS PNE, SEM FIO, WIFI, COM FONTE 220V, 60HZ | UD | 25 | 270,82 | 320,86 | 8.021,50 | 0,10 % |
| 9.5.9 | 91996 | SINAPI | PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO INSTALADO EM CAIXA 4x2" | UN | 1 | 43,11 | 51,07 | 51,07 | 0,00 % |
| 9.5.10 | 92016 | SINAPI | PONTO DE FORÇA TROFÁSICO INSTALADO EM CAIXA 4x2" | UN | 2 | 78,99 | 93,58 | 187,16 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.5.11 | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 3 | 186,95 | 221,49 | 664,47 | 0,01 % |
| 9.5.12 | 101798 | SINAPI | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 3 | 323,12 | 382,83 | 1.148,49 | 0,01 % |
| 9.5.13 | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 37 | 186,95 | 221,49 | 8.195,13 | 0,10 % |
| 9.5.14 | 101798 | SINAPI | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 37 | 323,12 | 382,83 | 14.164,71 | 0,18 % |
| 9.5.15 | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 37 | 116,51 | 138,04 | 5.107,48 | 0,06 % |
| **9.6** | | | **QUADROS ELÉTRICOS** | | **1** | | **91.051,86** | **91.051,86** | **1,13 %** |
| 9.6.1 | 00000401 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS CONFORME PROJETO | CJ | 1 | 76.849,99 | 91.051,86 | 91.051,86 | 1,13 % |
| **10** | | | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV** | | **1** | | **206.467,25** | **206.467,25** | **2,56 %** |
| 10.1 | 00000249 | Próprio | CABO U/UTP CATEGORIA 6. USO INTERNO. COM ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS E FITA VELCRO PARA ORGANIZAÇÃO. IDENTIFICAÇÃO EM AMBAS AS ESTREMIDADES | M | 9308 | 10,90 | 12,91 | 120.166,28 | 1,49 % |
| 10.2 | 00000250 | Próprio | CABO DE FIBRA ÓPTICA | M | 47 | 27,51 | 32,59 | 1.531,73 | 0,02 % |
| 10.3 | 95727 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | M | 387 | 21,05 | 24,94 | 9.651,78 | 0,12 % |
| 10.4 | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 10 | 16,96 | 20,09 | 200,90 | 0,00 % |
| 10.5 | 95728 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | M | 396 | 28,18 | 33,38 | 13.218,48 | 0,16 % |
| 10.6 | 95728 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | M | 14 | 28,18 | 33,38 | 467,32 | 0,01 % |
| 10.7 | 00039028 | SINAPI | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | M | 62 | 9,01 | 10,67 | 661,54 | 0,01 % |
| 10.8 | 00044344 | SINAPI | EMENDA INTERNA HORIZONTAL TIPO T | UN | 20 | 2,74 | 3,24 | 64,80 | 0,00 % |
| 10.9 | 00044335 | SINAPI | EMENDA INTERNA HORIZONTAL 90° | UN | 7 | 2,95 | 3,49 | 24,43 | 0,00 % |
| 10.10 | 00000251 | Próprio | SAÍDA PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4" GALVANIZADO A FOGO | UD | 102 | 1,50 | 1,77 | 180,54 | 0,00 % |
| 10.11 | 00000251 | Próprio | SAÍDA PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø1" GALVANIZADO A FOGO | UD | 64 | 1,50 | 1,77 | 113,28 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.12 | 97238 | SINAPI | ELETROCALHA PERFURADA DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, CHAPA #18, COM TAMPA 100x50mm. | M | 156 | 119,15 | 141,16 | 22.020,96 | 0,27 % |
| 10.13 | 97241 | SINAPI | ELETROCALHA PERFURADA DE FERRO GALCANIZADO A FOGO, CHAPA #18, COM TAMPA 200x50mm. | M | 37 | 133,95 | 158,70 | 5.871,90 | 0,07 % |
| 10.14 | 97258 | SINAPI | EMENDA INTERNA U PARA ELETROCALHA 200x500mm GALVANIZADO A FOGO | UN | 63 | 104,37 | 123,65 | 7.789,95 | 0,10 % |
| 10.15 | 97251 | SINAPI | EMENDA INTERNA U PARA ELETROCALHA 100x500mm GALVANIZADO A FOGO | UN | 85 | 94,25 | 111,66 | 9.491,10 | 0,12 % |
| 10.16 | 97278 | SINAPI | CURVA HORIZONTAL 90° 100X50mm GALVANIZADO A FOGO | UN | 3 | 115,68 | 137,05 | 411,15 | 0,01 % |
| 10.17 | 97289 | SINAPI | CURVA HORIZONTAL 90° 200X50mm GALVANIZADO A FOGO | UN | 4 | 148,61 | 176,07 | 704,28 | 0,01 % |
| 10.18 | 97318 | SINAPI | T HORIZONTAL DE DESCIDA PERFURADO PARA ELETROCALHA 200X50mm GALVANIZADO A FOGO | UN | 2 | 198,11 | 234,72 | 469,44 | 0,01 % |
| 10.19 | 97318 | SINAPI | T HORIZONTAL PERFURADO PARA ELETROCALHA 200X50mm GALVANIZADO A FOGO | UN | 7 | 198,11 | 234,72 | 1.643,04 | 0,02 % |
| 10.20 | 97316 | SINAPI | T HORIZONTAL PERFURADO PARA ELETROCALHA 100X50mm GALVANIZADO A FOGO | UN | 2 | 173,35 | 205,38 | 410,76 | 0,01 % |
| 10.21 | 97261 | SINAPI | REDUÇÃO 200x50mm PARA 100x50mm | UN | 8 | 112,74 | 133,57 | 1.068,56 | 0,01 % |
| 10.22 | 00000251 | Próprio | SAÍDA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" GALVANIZADO A FOGO | UD | 20 | 1,50 | 1,77 | 35,40 | 0,00 % |
| 10.23 | 00000251 | Próprio | SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø1" GALVANIZADO A FOGO | UD | 16 | 1,50 | 1,77 | 28,32 | 0,00 % |
| 10.24 | 00000251 | Próprio | SAÍDA SUPERIOR PARA PERFILADO | UD | 37 | 1,50 | 1,77 | 65,49 | 0,00 % |
| 10.25 | 97602 | SINAPI | CÂMERAS INTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE | UN | 18 | 259,65 | 307,63 | 5.537,34 | 0,07 % |
| 10.26 | 97603 | SINAPI | CÂMERAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE | UN | 14 | 279,65 | 331,32 | 4.638,48 | 0,06 % |
| **11** | | | **SPDA** | | **1** | | **162.951,46** | **162.951,46** | **2,02 %** |
| 11.1 | 00000029 | Próprio | BARRAMENTO DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" | M | 2540 | 38,60 | 45,73 | 116.154,20 | 1,44 % |
| 11.2 | 00000248 | Próprio | ESPAÇADOR ISOLANTE PARA TELHAS MODELO SGG 06/F da GelcanDA GELCAN | UD | 179 | 5,89 | 6,97 | 1.247,63 | 0,02 % |
| 11.3 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 28 | 79,97 | 94,74 | 2.652,72 | 0,03 % |
| 11.4 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 315 | 102,81 | 121,80 | 38.367,00 | 0,48 % |
| 11.5 | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 21 | 25,57 | 30,29 | 636,09 | 0,01 % |
| 11.6 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 21 | 56,82 | 67,32 | 1.413,72 | 0,02 % |
| 11.7 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 21 | 77,81 | 92,18 | 1.935,78 | 0,02 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.8 | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 21 | 21,88 | 25,92 | 544,32 | 0,01 % |
| **12** | | | **GASES ESPECIAIS** | | **1** | | **621.304,75** | **621.304,75** | **7,71 %** |
| **12.1** | | | **INFRA DE GASES ESPECIAIS** | | **1** | | **505.325,35** | **505.325,35** | **6,27 %** |
| 12.1.1 | 103835 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 560 | 68,11 | 80,69 | 45.186,40 | 0,56 % |
| 12.1.2 | 103836 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 235 | 105,52 | 125,02 | 29.379,70 | 0,36 % |
| 12.1.3 | 97339 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 750 | 213,52 | 252,97 | 189.727,50 | 2,35 % |
| 12.1.4 | 103838 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 305 | 19,46 | 23,05 | 7.030,25 | 0,09 % |
| 12.1.5 | 103841 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 130 | 31,36 | 37,15 | 4.829,50 | 0,06 % |
| 12.1.6 | 94614 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 70 | 144,31 | 170,97 | 11.967,90 | 0,15 % |
| 12.1.7 | 93125 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 15 | 142,79 | 169,17 | 2.537,55 | 0,03 % |
| 12.1.8 | 105213 | SINAPI | REDUÇÃO SOLDÁVEL 54mmx28mm | UN | 100 | 194,77 | 230,76 | 23.076,00 | 0,29 % |
| 12.1.9 | 93091 | SINAPI | REDUÇÃO SOLDÁVEL 28mmx15mm | UN | 75 | 18,25 | 21,62 | 1.621,50 | 0,02 % |
| 12.1.10 | 93091 | SINAPI | REDUÇÃO SOLDÁVEL 28mmx22mm | UN | 30 | 18,25 | 21,62 | 648,60 | 0,01 % |
| 12.1.11 | 103865 | SINAPI | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 30 | 26,29 | 31,14 | 934,20 | 0,01 % |
| 12.1.12 | 103866 | SINAPI | TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 15 | 41,53 | 49,20 | 738,00 | 0,01 % |
| 12.1.13 | 92303 | SINAPI | TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 110 | 181,19 | 214,67 | 23.613,70 | 0,29 % |
| 12.1.14 | 103838 | SINAPI | COTOVELO ROSCA FEMEA (RF) BRONZE 1/2"ø-15 mmø | UN | 95 | 19,46 | 23,05 | 2.189,75 | 0,03 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1.15 | 103841 | SINAPI | COTOVELO ROSCA FÊMEA (RF) BRONZE 3/4"ø-22 mmø | UN | 36 | 31,36 | 37,15 | 1.337,40 | 0,02 % |
| 12.1.16 | 95250 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA INOX 1/2" | UN | 67 | 87,08 | 103,17 | 6.912,39 | 0,09 % |
| 12.1.17 | 95251 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA INOX 3/4" | UN | 25 | 128,67 | 152,44 | 3.811,00 | 0,05 % |
| 12.1.18 | 95253 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA INOX 2" | UN | 6 | 236,94 | 280,72 | 1.684,32 | 0,02 % |
| 12.1.19 | 103887 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 134 | 21,95 | 26,00 | 3.484,00 | 0,04 % |
| 12.1.20 | 98602 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 134 | 19,52 | 23,12 | 3.098,08 | 0,04 % |
| 12.1.21 | 94607 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM X 2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 12 | 170,09 | 201,52 | 2.418,24 | 0,03 % |
| 12.1.22 | 00000078 | Próprio | PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES 38X38MM COM 6M DE COMPRIMENTO, CHAPA 14 | UD | 20 | 74,83 | 88,65 | 1.773,00 | 0,02 % |
| 12.1.23 | 00039997 | SINAPI | PORCA GALVANIZADA DIAMETRO 1/4" | UN | 1850 | 0,37 | 0,43 | 795,50 | 0,01 % |
| 12.1.24 | 624 | Próprio | BARRA ROSCADA DN 1/4" | M | 560 | 8,50 | 10,07 | 5.639,20 | 0,07 % |
| 12.1.25 | 625 | Próprio | CHUMBADOR CONE E JAQUETA 1/4" | UD | 630 | 0,98 | 1,16 | 730,80 | 0,01 % |
| 12.1.26 | 00039127 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO | UN | 370 | 1,03 | 1,22 | 451,40 | 0,01 % |
| 12.1.27 | 00000400 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 160 | 1,09 | 1,29 | 206,40 | 0,00 % |
| 12.1.28 | 00039132 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO | UN | 370 | 2,25 | 2,66 | 984,20 | 0,01 % |
| 12.1.29 | 00000281 | Próprio | PAINEL DE ALARME SONORO VISUAL AR COMPRIMIDO MEDICINAL | UD | 2 | 729,31 | 864,08 | 1.728,16 | 0,02 % |
| 12.1.30 | 00000282 | Próprio | PAINEL DE ALARME SONORO VISUAL VÁCUO MEDICINAL | UD | 2 | 827,54 | 980,46 | 1.960,92 | 0,02 % |
| 12.1.31 | 00000283 | Próprio | PAINEL DE ALARME SONORO VISUAL OXIGÊNIO MEDICINAL | UD | 2 | 729,31 | 864,08 | 1.728,16 | 0,02 % |
| 12.1.32 | 00000284 | Próprio | POSTO MEDICINAL DUPLA RETENÇÃO AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPLETO | UD | 3 | 243,33 | 288,29 | 864,87 | 0,01 % |
| 12.1.33 | 00000288 | Próprio | BLOCO CENTRAL SEMI AUTOMÁTICO COMPLETO PARA OXIGENIO COM CAPACIDADE DE 10+10 CILINDROS | CJ | 1 | 14.927,68 | 17.686,31 | 17.686,31 | 0,22 % |
| 12.1.34 | 00000288 | Próprio | BLOCO CENTRAL SEMI AUTOMÁTICO COMPLETO PARA AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE10+10 CILINDROS | CJ | 1 | 14.927,68 | 17.686,31 | 17.686,31 | 0,22 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1.35 | 00000285 | Próprio | COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO CSV 20/250 - 20 PCM 250 LITROS 5 HP - 120 lbs/pol² (a) N2: BALANÇO; b) O2: de 20,4% a 21,4% v/v OXIGÊNIO; c) CO: 5 µg/g máx. v/v; d) CO2: 500 µg/g máx v/v; e) SO2: 1 µg/g máx v/v; f) NO + NO2: 2 µg/g máx v/v; g) ÓLEOS E PARTICULAS SÓLIDAS: 0,1 mg/m³ máx v/v, MEDIDO A PRESSÃO AMBIENTE. h) VAPOR DE ÁGUA: 67 µg/g máx v/v (PONTO DE ORVALHO DE 45,5ºc, REFERIDO A PRESSÃO ATMOSFÉRICA.) | UD | 1 | 17.587,68 | 20.837,88 | 20.837,88 | 0,26 % |
| 12.1.36 | 00000287 | Próprio | CONJUNTO DE VÁCUO MEDICINAL COM 02 MOTO-BOMBAS A PALHETA, DESLCAMENTO DE OPERAÇÃO: 21 m³/h, DESLOCAMENTO TOTAL DE OPERAÇÃO + RESERVA: 21 + 21 m3/h, POTÊNCIA MOTORA: 1,0 + 1,0 cv, RESERVATÓRIO (CAPACIDADE): 200 LITROS, FILTROS DE PROTEÇÃO/SUCÇÃO, ISENTOS DE ÁGUA E OLEO E SISTEMA DE FILTRAGEM BACTERIOLÓGICA | CJ | 1 | 39.418,73 | 46.703,31 | 46.703,31 | 0,58 % |
| 12.1.37 | 633 | Próprio | CONEXÃO DUPLA RETENÇÃO OXIGÊNIO (NIPLE) | UD | 46 | 73,98 | 87,65 | 4.031,90 | 0,05 % |
| 12.1.38 | 633 | Próprio | CONEXÃO DUPLA RETENÇÃO AR COMPRIMIDO (NIPLE) | UD | 49 | 73,98 | 87,65 | 4.294,85 | 0,05 % |
| 12.1.39 | 633 | Próprio | CONEXÃO DUPLA RETENÇÃO VÁCUO (NIPLE) | UD | 36 | 73,98 | 87,65 | 3.155,40 | 0,04 % |
| 12.1.40 | 102230 | SINAPI | PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO VERDE EMPLEMA 2,5 G 4/8 | m² | 80 | 27,58 | 32,67 | 2.613,60 | 0,03 % |
| 12.1.41 | 102230 | SINAPI | PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO N 6,5 | m² | 80 | 27,58 | 32,67 | 2.613,60 | 0,03 % |
| 12.1.42 | 102230 | SINAPI | PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO AMARELO SEGURANÇA 5Y8/12 | m² | 80 | 27,58 | 32,67 | 2.613,60 | 0,03 % |
| **12.2** | | | **PAINEIS HOSPITALARES** | | **1** | | **115.979,40** | **115.979,40** | **1,44 %** |
| 12.2.1 | 00000227 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL MEDICINAL PM01 (INTERNAÇÃO-OBSERVAÇÃO-ISOLAMENTO) 01 PONTO OXIGÊNIO 01 PONTO AR COMPRIMIDO MEDICINAL 01 PONTO VÁCUO CLÍNICO 04 PONTOS DE TOMADAS ELÉTRICAS 220V (2P+T) 01 PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ-45) 01 LUMINÁRIA EMBUTIDA NA PARTE INFERIOR DO PAINEL COM INTERRUPTOR 01 INTERRUPTOR PARA ACIONAMENTO DA LUMINÁRIA DE TETO 01 PORTA PARA CHAMADA DE ENFERMAGEM 01 SUPORTE PARA SORO COM UMA BASE EM CADA ESTREMIDADE 01 TRILHO COM BANDEJA PARA MONITOR | UD | 27 | 3.071,48 | 3.639,08 | 98.255,16 | 1,22 % |
| 12.2.2 | 00000228 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL MEDICINAL PM02 (SALA ESTABILIZAÇÃO) 02 PONTOS DE OXIGÊNICO02 PONTOS DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL 01 PONTO DE VÁCUO CLÍNICO 10 PONTO DE TOMADA ELÉTRICA 220V (2P+T) 01 PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ-45)01 SUPORTE PARA SORO COM UMA BASE EM CADA EXTREMIDADE 01 TRILHO DE BANDEJA PARA MONITOR | 1 | 2 | 2.910,48 | 3.448,33 | 6.896,66 | 0,09 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2.3 | 00000229 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL MEDICINAL PM03 (SUTURAS/CURATIVOS - GESSO) 01 PONTO OXIGÊNIO 01 PONTO AR COMPRIMIDO MEDICINAL01 PONTO VÁCUO CLÍNICO 02 PONTOS TOMADAS ELÉTRICAS 220V (2P+T) 01 SUPORTE PARA SORO COM UMA BASE EM CADA EXTREMIDADE | UD | 2 | 1.191,48 | 1.411,66 | 2.823,32 | 0,04 % |
| 12.2.4 | 00000230 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL MEDICINAL PM04 (INALAÇÃO - CONSULTÓRIO DIFERENCIADO - SALA ULTRASSOM) 01 PONTO OXIGÊNIO 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL | UD | 7 | 833,48 | 987,50 | 6.912,50 | 0,09 % |
| 12.2.5 | 00000231 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL MEDICINAL PM05 (SALA EXAMES RAIO X) 01 PONTO OXIGÊNIO 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL 01 PONTO DE VÁCUO CLÍNICO | UD | 1 | 921,48 | 1.091,76 | 1.091,76 | 0,01 % |
| **13** | | | **PCI** | | **1** | | **249.482,37** | **249.482,37** | **3,10 %** |
| **13.1** | | | **INCENDIO - ELÉTRICO** | | **1** | | **149.531,02** | **149.531,02** | **1,86 %** |
| 13.1.1 | 00000255 | Próprio | CABO DE COBRE BLINDADO, MULTIPOLAR PARA 0,6/1kv EM PVC-105ºc, CONFORME NBR-17240, COM FITA ISOLANTE, MARCADORES, CONECTORES, ETC, BITOLA 2x#2,5mm² | M | 2586 | 19,88 | 23,55 | 60.900,30 | 0,76 % |
| 13.1.2 | 95728 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | M | 1322 | 28,18 | 33,38 | 44.128,36 | 0,55 % |
| 13.1.3 | 95806 | SINAPI | CONDULETE MODULAR DE PVC COM TAMPA CEGA | UN | 233 | 28,27 | 33,49 | 7.803,17 | 0,10 % |
| 13.1.4 | 106486 | SINAPI | DETECTOR DE FUMAÇÃ ÓTICO ENDEREÇÁVEL 24Vcc | UN | 121 | 145,82 | 172,76 | 20.903,96 | 0,26 % |
| 13.1.5 | 106485 | SINAPI | DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL, 24Vcc. | UN | 4 | 145,82 | 172,76 | 691,04 | 0,01 % |
| 13.1.6 | 106488 | SINAPI | SIRENE AUDIVISUAL ENDEREÇÁVEL, INSTALAÇÃO À 250cm, DO PISO. | UN | 1 | 150,93 | 178,82 | 178,82 | 0,00 % |
| 13.1.7 | 106489 | SINAPI | AVISADOR ÁUDIO VISUAL ENDEREÇÁVEL 24vcc ip-20. | UN | 10 | 69,13 | 81,90 | 819,00 | 0,01 % |
| 13.1.8 | 106491 | SINAPI | ACIONADOR ENDEREÇÁVEL MANUAL, INSTALAÇÃO À 120cm DO PISO. | UN | 10 | 73,87 | 87,52 | 875,20 | 0,01 % |
| 13.1.9 | 106492 | SINAPI | AVISADOR ÁUDIO VISUAL ENDEREÇÁVEL 24Vcc IP-55. | UN | 1 | 107,87 | 127,80 | 127,80 | 0,00 % |
| 13.1.10 | 106490 | SINAPI | ACIONADOR ENDEREÇÁVEL MANUAL 24Vcc IP-55, INSTALAÇÃO À 120cm DO PISO. | UN | 1 | 97,52 | 115,54 | 115,54 | 0,00 % |
| 13.1.11 | 00000256 | Próprio | PLACA DE SAÍDA FACE SIMPLES COM LED'S 2,5w/220v, AUTÔNOMA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20, TAMANHO 24x12cm. | UD | 5 | 30,99 | 36,71 | 183,55 | 0,00 % |
| 13.1.12 | 00000256 | Próprio | PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DUPLA FACE E SETA INDICATIVA (ESQUERDA OU DIREITA), COM LED'S 2,5w/220v, AUTÔNOMA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20, TAMANHO 24x12cm. | UD | 47 | 30,99 | 36,71 | 1.725,37 | 0,02 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.13 | 00000256 | Próprio | PLACA DE ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA, DUPLA FACE E SETA INDICATIVA (DESCIDA DE ESCADA), COM LED'S 2,5w/220v, AUTÔNOMA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20, TAMANHO 24x12cm. | UD | 1 | 30,99 | 36,71 | 36,71 | 0,00 % |
| 13.1.14 | 105555 | SINAPI | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EM LED DE 9w/220v (500 lúmens), AUTONOMIA MÍNIMA DE 3H, MODELO FLX 1000 DA AUREON, INSTALADO À 220cm DO PISO. | UN | 155 | 60,13 | 71,24 | 11.042,20 | 0,14 % |
| **13.2** | | | **INCENDIO - HIDRANTES** | | **1** | | **99.951,35** | **99.951,35** | **1,24 %** |
| 13.2.1 | 105193 | SINAPI | COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 45 | 155,31 | 184,01 | 8.280,45 | 0,10 % |
| 13.2.2 | 105205 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 250,31 | 296,56 | 296,56 | 0,00 % |
| 13.2.3 | 92346 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 15 | 96,60 | 114,45 | 1.716,75 | 0,02 % |
| 13.2.4 | 92336 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 348,4 | 117,93 | 139,72 | 48.678,44 | 0,60 % |
| 13.2.5 | 97495 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 13 | 506,85 | 600,51 | 7.806,63 | 0,10 % |
| 13.2.6 | 101912 | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 1.753,66 | 2.077,73 | 2.077,73 | 0,03 % |
| 13.2.7 | 00020972 | SINAPI | ADAPTADOR TIPO STORZ,  2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL | UN | 11 | 83,89 | 99,39 | 1.093,29 | 0,01 % |
| 13.2.8 | 96765 | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 9 | 1.333,64 | 1.580,09 | 14.220,81 | 0,18 % |
| 13.2.9 | 92346 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10 | 96,60 | 114,45 | 1.144,50 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.2.10 | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 304,21 | 360,42 | 360,42 | 0,00 % |
| 13.2.11 | 103019 | SINAPI | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 10 | 143,65 | 170,19 | 1.701,90 | 0,02 % |
| 13.2.12 | 00001165 | SINAPI | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 10 | 20,00 | 23,69 | 236,90 | 0,00 % |
| 13.2.13 | 00001169 | SINAPI | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 1 | 52,10 | 61,72 | 61,72 | 0,00 % |
| 13.2.14 | 98114 | SINAPI | TAMPÃO FERRO FUNDIDO INCENDIO | UN | 1 | 599,83 | 710,67 | 710,67 | 0,01 % |
| 13.2.15 | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 7 | 304,21 | 360,42 | 2.522,94 | 0,03 % |
| 13.2.16 | 102620 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1 | 7.631,37 | 9.041,64 | 9.041,64 | 0,11 % |
| **14** | | | **EQUIPAMENTOS** | | **1** | | **305.196,65** | **305.196,65** | **3,79 %** |
| 14.1 | 00000207 | Próprio | ELEVADOR DE CARGA CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO | CJ | 1 | 261.500,00 | 305.196,65 (BDI 16,71%) | 305.196,65 | 3,79 % |
| **15** | | | **PAISAGISMO** | | **1** | | **91.898,92** | **91.898,92** | **1,14 %** |
| 15.1 | 105521 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024 | m² | 1052,79 | 3,87 | 4,58 | 4.821,77 | 0,06 % |
| 15.2 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | m² | 1052,79 | 15,92 | 18,86 | 19.855,61 | 0,25 % |
| 15.3 | 00000213 | Próprio | EXECUÇÃO DE JARDIM INTERNO ORNAMENTAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E PLANTIO DE FOLHAGENS E PLANTAS ORNAMENTAIS ADEQUADAS A AMBIENTES INTERNOS, PREPARO MANUAL DO CANTEIRO E ACABAMENTO FINAL. | m² | 158,35 | 161,24 | 191,03 | 30.249,60 | 0,38 % |
| 15.4 | 00000213 | Próprio | EXECUÇÃO DE JARDIM EXTERNO ORNAMENTAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E PLANTIO DE FOLHAGENS E PLANTAS ORNAMENTAIS ADEQUADAS A AMBIENTES EXTERNOS, PREPARO MANUAL DO CANTEIRO E ACABAMENTO FINAL | m² | 193,54 | 161,24 | 191,03 | 36.971,94 | 0,46 % |
| **16** | | | **RADIOTÉCNICA** | | **1** | | **23.236,77** | **23.236,77** | **0,29 %** |
| 16.1 | 00000201 | Próprio | ARGAMASSA BARITADA PARA BLINDAGEM RADIOLÓGICA DA SALA DE RAIO X, COMPOSTA POR CIMENTO PORTLAND E AGREGADO PESADO À BASE DE BARITA ($BaSO_4$), COM DENSIDADE MÍNIMA DE 3,20 g/cm³. A APLICAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA EM CAMADAS SUCESSIVAS, COM CONTROLE DE ESPESSURA, CURA ADEQUADA E SEM DESCONTINUIDADES | m² | 125 | 60,73 | 71,95 | 8.993,75 | 0,11 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.2 | 00000202 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA RADIOLÓGICA COMPLETA 1,20x2,10m. MONTADA EM BATENDES DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, SISTEMAS DE DOBRADIÇAS ESPECIAIS DO TIPO GONZO E FECHADURA DE TAMBOR AUTO BLOCANTE SUEGESTÃO AROUCA. FOLHA DA PORTA COM LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO DE 1,5mm E ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO. | UN | 1 | 9.850,43 | 11.670,78 | 11.670,78 | 0,14 % |
| 16.3 | 00000203 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR RADIOLÓGICO PLUMBÍFERO 0,50x0,30m, BLINDADO COM CHUMO E CRISTAL ESPECIAL EM CAIXILHO DE AÇO, EQUIVALENCIA DE 1,5mm Pb. EFICIENTE NA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA ESPALHADA. | m² | 1 | 2.171,04 | 2.572,24 | 2.572,24 | 0,03 % |
| **17** | | | **GLP** | | **1** | | **6.303,80** | **6.303,80** | **0,08 %** |
| 17.1 | 103825 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 8 | 30,52 | 36,16 | 289,28 | 0,00 % |
| 17.2 | 103808 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 13 | 37,78 | 44,76 | 581,88 | 0,01 % |
| 17.3 | 103807 | SINAPI | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 3 | 24,12 | 28,57 | 85,71 | 0,00 % |
| 17.4 | 103803 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 50,7 | 74,88 | 88,71 | 4.497,59 | 0,06 % |
| 17.5 | 103833 | SINAPI | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 2 | 50,09 | 59,34 | 118,68 | 0,00 % |
| 17.6 | 94497 | SINAPI | REGISTRO RÁPIDO 1/2" x TERMINAL Ø 11,80mm (PARA MANGUEIRA 3/8) | UN | 3 | 111,44 | 132,03 | 396,09 | 0,00 % |
| 17.7 | 103029 | SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 47,68 | 56,49 | 56,49 | 0,00 % |
| 17.8 | 103031 | SINAPI | VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | 58,68 | 69,52 | 278,08 | 0,00 % |
| **18** | | | **COMUNICAÇÃO VISUAL** | | **1** | | **12.401,10** | **12.401,10** | **0,15 %** |
| 18.1 | 00000352 | Próprio | LETREIRO COM A INSCRIÇÃO DA PALAVRA "HOSPITAL FAUSTINO RISCAROLLI" EM PVC EXPANDIDO COM ILUMINAÇÃO LED EMBUTIDA, (CORES IDENTICAS A ATUAL IDENTIDADE VISUAL DO HOSPITAL). DIMENSÃO: 1485x20cm, 60cm DE ALTURA. | CJ | 1 | 6.087,75 | 7.212,76 | 7.212,76 | 0,09 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.2 | 00000353 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EXTERNO DE SINALIZAÇÃO INSTITUCIONAL PARA HOSPITAL, FORMATO VERTICAL, DIMENSÕES 25x280 cm, ESTRUTURA INTERNA EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIMENTO EM ACM PINTADO OU ADESIVADO, ILUMINAÇÃO INTERNA EM LED, COMUNICAÇÃO VISUAL APLICADA EM VINIL, BASE FIXADA AO PISO COM CHUMBADORES METÁLICOS. | CJ | 1 | 4.379,09 | 5.188,34 | 5.188,34 | 0,06 % |
| **19** | | | **IMPLANTAÇÃO** | | **1** | | **423.884,03** | **423.884,03** | **5,26 %** |
| **19.1** | | | **CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS** | | **1** | | **417.030,36** | **417.030,36** | **5,18 %** |
| 19.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 2192,41 | 1,53 | 1,81 | 3.968,26 | 0,05 % |
| 19.1.2 | 96397 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 394,63 | 266,30 | 315,51 | 124.509,71 | 1,55 % |
| 19.1.3 | 102470 | SINAPI | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 2192,41 | 7,35 | 8,70 | 19.073,96 | 0,24 % |
| 19.1.4 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 109,62 | 1.813,51 | 2.148,64 | 235.533,91 | 2,92 % |
| 19.1.5 | 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 | 573 | 50,00 | 59,24 | 33.944,52 | 0,42 % |
| **19.2** | | | **SINALIZAÇÃO VIÁRIA** | | **1** | | **6.853,67** | **6.853,67** | **0,09 %** |
| 19.2.1 | 102501 | SINAPI | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m² | 47,33 | 26,73 | 31,66 | 1.498,46 | 0,02 % |
| 19.2.2 | 00000215 | Próprio | INSTALAÇÃO DE PLACA DE ESTACIONAMENTO PREFERENCIAL | UD | 7 | 645,71 | 765,03 | 5.355,21 | 0,07 % |
| **20** | | | **ACESSIBILIDADE** | | **1** | | **15.845,01** | **15.845,01** | **0,20 %** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.1 | 101095 | SINAPI | SINALIZAÇÃO TÁTIL ALERTA SOBRE PORCELANATO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS DE 30x30cm, EM PVC DE ALTO DESEMPENHO OU BORRACHA NITRÍLICA DE ALTA DENSIDADE, ESPESSURA DA BASE REDUZIDA (MÁX. 2mm). FIXAÇÃO PELO SISTEMA DE COLAGEM DIRETA SOBRE O PORCELANATO TÉCNICO, UTILIZANDO ADESIVO DE CONTATO DE ALTA PERFORMANCE OU FITA ADESIVA DUPLA FACE DE ALTO TACK (TIPO VHB). AS PLACAS DEVEM POSSUIR ACABAMENTO PERIMETRAL CHANFRADO PARA EVITAR DESCOLAMENTO POR ABRASÃO E GARANTIR A SEGURANÇA NA CIRCULAÇÃO. COR EM CONTRASTE COM O PORCELANATO, ATENDENDO À NBR 9050. | M | 49,5 | 45,54 | 53,95 | 2.670,52 | 0,03 % |
| 20.2 | 101095 | SINAPI | SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL SOBRE PORCELANATO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS DE 30x30cm, EM PVC DE ALTO DESEMPENHO OU BORRACHA NITRÍLICA DE ALTA DENSIDADE, ESPESSURA DA BASE REDUZIDA (MÁX. 2mm). FIXAÇÃO PELO SISTEMA DE COLAGEM DIRETA SOBRE O PORCELANATO TÉCNICO, UTILIZANDO ADESIVO DE CONTATO DE ALTA PERFORMANCE OU FITA ADESIVA DUPLA FACE DE ALTO TACK (TIPO VHB). AS PLACAS DEVEM POSSUIR ACABAMENTO PERIMETRAL CHANFRADO PARA EVITAR DESCOLAMENTO POR ABRASÃO E GARANTIR A SEGURANÇA NA CIRCULAÇÃO. COR EM CONTRASTE COM O PORCELANATO, ATENDENDO À NBR 9050. | M | 61,5 | 45,54 | 53,95 | 3.317,92 | 0,04 % |
| 20.3 | 104658 | SINAPI | SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS DE CONCRETO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS DE CONCRETO PRÉ MOLDADO DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES DE 25x25cm E ESPESSURA DE 5cm. ACABAMENTO SUPERFICIAL ANTIDERRAPANTE, COR AMARELA INTEGRADA À MASSA. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III SOBRE LASTRO DE CONCRETO. ATENDIMENTO INTEGRAL À NBR 9050 e NBR 16537. | m² | 20,63 | 145,13 | 171,95 | 3.547,32 | 0,04 % |
| 20.4 | 104658 | SINAPI | SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS DE CONCRETO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS DE CONCRETO PRÉ MOLDADO DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES DE 25x25cm E ESPESSURA DE 5cm. ACABAMENTO SUPERFICIAL ANTIDERRAPANTE, COR AMARELA INTEGRADA À MASSA. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III SOBRE LASTRO DE CONCRETO. ATENDIMENTO INTEGRAL À NBR 9050 e NBR 16537. | m² | 26,37 | 145,13 | 171,95 | 4.534,32 | 0,06 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.5 | 104434 | SINAPI | PISO TÁTIL DE ALERTA EM BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL EM BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE ALTA RESISTENCIA, DIMENSÕES DE 10x20cm E ESPESSURA DE 6cm (OU COMPATÍVEL COM O PAVER ADJACENTE). ACABAMENTO SUPERFICIAL ANTIDERRAPANTE, COR AMARELA INTEGRADA A MASSA. ASSENTAMENTO INTERTRAVADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA DEVIDAMENTE COMPACTADO, COM PREENCHIMENTO DE JUNTAS POR MEIO DE ASPERSÃO DE AREIA FINA. CONFORME NBR 9050 e NBR 16537. | m² | 3 | 60,41 | 71,57 | 214,71 | 0,00 % |
| 20.6 | 104434 | SINAPI | PISO TÁTIL DIRECIONAL EM BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL EM BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE ALTA RESISTENCIA, DIMENSÕES DE 10x20cm E ESPESSURA DE 6cm (OU COMPATÍVEL COM O PAVER ADJACENTE). ACABAMENTO SUPERFICIAL ANTIDERRAPANTE, COR AMARELA INTEGRADA A MASSA. ASSENTAMENTO INTERTRAVADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA OU PÓ DE PEDRA DEVIDAMENTE COMPACTADO, COM PREENCHIMENTO DE JUNTAS POR MEIO DE ASPERSÃO DE AREIA FINA. CONFORME NBR 9050 e NBR 16537. | m² | 21,8 | 60,41 | 71,57 | 1.560,22 | 0,02 % |
| **21** | | | **DESMOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS** | | **1** | | **11.162,70** | **11.162,70** | **0,14 %** |
| 21.1 | 00000002 | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO FINAL DE CANTEIRO DE OBRAS | CJ | 1 | 1.335,84 | 1.582,70 | 1.582,70 | 0,02 % |
| 21.2 | 99803 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DE OBRA | m² | 2000 | 4,05 | 4,79 | 9.580,00 | 0,12 % |
| **22** | | | **AS BUILT E RESERVA TÉCNICA** | | **1** | | **27.629,78** | **27.629,78** | **0,34 %** |
| 22.1 | 00000177 | Próprio | AS BUILT | UD | 1 | 7.896,00 | 9.355,18 | 9.355,18 | 0,12 % |
| 22.2 | 00000220 | Próprio | RESERVA TÉCNICA DE REVESTIMENTO EM PORCELANATO, COR CLARA, DIMENSÕES 30x60cm, ACETINADO, RETIFICADO. (REF. ELIANE, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO DE FABRICAÇÃO NACIONAL). | m² | 50 | 123,42 | 146,22 | 7.311,00 | 0,09 % |
| 22.3 | 00000221 | Próprio | RESERVA TÉCNICA DE REVESTIMENTO EM PORCELANATO, COM RELEVO, DIMENSÕES 58x58cm, ACETINADO, RETICADO. (REF. PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO DE FABRICAÇÃO NACIONAL). | m² | 5 | 198,62 | 235,32 | 1.176,60 | 0,01 % |
| 22.4 | 00000222 | Próprio | RESERVA TÉCNICA DE PISO PORCELANATO TÉCNICO, COR CLARA, DIMENSÕES 60x60cm, ACETINADO, RETIFICADO, MASSA ÚNICA. (REF. ELIANE, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO DE FABRICAÇÃO NACIONAL). COM COEFICIENTE DE RESISTÊNCIA A ABRASÃO PEI-4 (COM LAUDO TÉCNICO). | m² | 50 | 87,04 | 103,12 | 5.156,00 | 0,06 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22.5 | 00000216 | Próprio | RESERVA TÉCNICA DE PISO CERÂMICO EXTRUDADO COM ELEVADA DENSIDADE E UNIFORMIDADE ESTRUTURAL. BAIXA ABSORÇÃO DE ÁGUA (≤ 0,5%), ALTA RESISTENCIA MECÂNICA E QUÍMICA, EXCELENTE DESEMPENHO CONTRA ABRASÃO E IMPACTOS. | m² | 10 | 203,75 | 241,40 | 2.414,00 | 0,03 % |
| 22.6 | 00000217 | Próprio | RESERVA TÉCNICA DE RODAPÉ EM PORCELANATO h=10cm. ACABAMENTO SUPERIOR ABAULADO. (REF. ELIANE, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO). | M | 50 | 37,43 | 44,34 | 2.217,00 | 0,03 % |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **6.804.704,68** |
| **Total do BDI** | **1.252.389,58** |
| **Total Geral** | **8.057.094,26** |

Tania Mara Cordeiro Santos

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Hospital Faustino Riscarolli - Lote 3 final**

**Bancos**
**SINAPI - 12/2025 - Santa Catarina**

**B.D.I.**
**18,48%**

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

## Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

| 1.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87690 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | Contrapiso | m² | 1,0000000 | 58,89 | 58,89 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2850000 | 32,23 | 9,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1420000 | 23,43 | 3,32 |
| 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 | 764,39 | 46,39 |
| | | | | MO sem LS => 19,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,61 |
| | | | | Valor do BDI => 10,88 | | | Valor com BDI => | 69,77 |

| 1.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000208 | Próprio | Copia da SINAPI (87690) - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM COM MANTA VINÍLICA. AF_07/2021 | Contrapiso | m² | 1,0000000 | 113,46 | 113,46 |
| 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 | 0,0728400 | 764,39 | 55,67 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3420000 | 32,23 | 11,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1704000 | 23,43 | 3,99 |
| Insumo | 587 | Próprio | MANTA ACUSTICA PARA PISO | Equipamento | m² | 1,0700000 | 39,99 | 42,78 |
| | | | | MO sem LS => 23,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,54 |
| | | | | Valor do BDI => 20,96 | | | Valor com BDI => | 134,42 |

| 1.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0250000 | 6,76 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0890000 | 23,43 | 2,08 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0450000 | 32,23 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 95265 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0420000 | 0,94 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 2,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,97 |
| | | | | Valor do BDI => 0,68 | | | Valor com BDI => | 4,40 |

| 1.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 2,85 | 2,85 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0140000 | 32,23 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 23,43 | 0,11 |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 2,21 | 2,29 |
| | | | | MO sem LS => 0,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,48 |
| | | | | Valor do BDI => 0,52 | | | Valor com BDI => | 3,37 |

| 1.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97088 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | KG | 1,0000000 | 16,09 | 16,09 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0150000 | 25,16 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0420000 | 31,96 | 1,34 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0110000 | 22,61 | 0,24 |
| Insumo | 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material | M | 0,6760000 | 5,98 | 4,04 |
| Insumo | 00021141 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material | m² | 0,8240000 | 12,26 | 10,10 |
| | | | | MO sem LS => 1,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,46 |
| | | | | Valor do BDI => 2,97 | | | Valor com BDI => | 19,06 |

| 1.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m³ | 1,0000000 | 712,99 | 712,99 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0530000 | 1,35 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0490000 | 0,55 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4110000 | 32,23 | 13,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4110000 | 23,43 | 9,62 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,0600000 | 650,99 | 690,04 |
| | | | | MO sem LS => 19,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,42 |
| | | | | Valor do BDI => 131,76 | | | Valor com BDI => | 844,75 |

| 1.1.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,0000000 | 43,03 | 43,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2541500 | 32,23 | 8,19 |
| 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 | 473,84 | 32,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 23,43 | 2,15 |
| | | | | MO sem LS => 14,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,46 |
| | | | | Valor do BDI => 7,95 | | | Valor com BDI => | 50,98 |

| 1.1.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98680 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | Pisos | m² | 1,0000000 | 55,54 | 55,54 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3890000 | 32,23 | 12,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1950000 | 23,43 | 4,56 |
| Composição Auxiliar | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0431000 | 829,77 | 35,76 |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,37 | 2,28 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,83 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => 20,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,39 |
| | | | | Valor do BDI => 10,26 | | | Valor com BDI => | 65,80 |

| 1.1.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 33,46 | 33,46 |
| Composição Auxiliar | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0070000 | 10,52 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0880000 | 32,23 | 2,83 |
| Insumo | 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 4,0000000 | 7,64 | 30,56 |
| | | | | MO sem LS => 2,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | Valor do BDI => 6,18 | | | Valor com BDI => | 39,64 |

| 1.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000206 | Próprio | revestimento ceramico piso bianco plus | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 137,82 | 137,82 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8038000 | 32,05 | 25,76 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2064000 | 23,43 | 4,83 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 4,11 | 0,57 |
| Insumo | 585 | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO BIANCO PLUS ELIANE 60X60 | Equipamento | m² | 1,0700000 | 81,35 | 87,04 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 9,1300000 | 2,15 | 19,62 |
| | | | | MO sem LS => 26,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,33 |
| | | | | Valor do BDI => 25,46 | | | Valor com BDI => | 163,28 |

| 1.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000216 | Próprio | Copia da SINAPI (87248) -REVESTIMENTO EXTRUDADO | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 203,75 | 203,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1290000 | 23,43 | 3,02 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2411000 | 32,05 | 7,72 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2410000 | 4,11 | 0,99 |
| Insumo | 589 | Próprio | REVESTIMENTO EXTRUDADO GAIL LINHA GRESIT | Equipamento | m² | 1,0700000 | 173,49 | 185,63 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 0,70 | 6,39 |
| | | | | MO sem LS => 9,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,18 |
| | | | | Valor do BDI => 37,65 | | | Valor com BDI => | 241,40 |

| 1.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000217 | Próprio | Copia da SINAPI (104619) - RODAPÉ ABAULADO | Revestimentos Cerâmicos Internos | M | 1,0000000 | 37,43 | 37,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0343000 | 23,43 | 0,80 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 32,05 | 2,99 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 0,6392000 | 0,70 | 0,44 |
| Insumo | 590 | Próprio | RODAPÉ CERÂMICO ABAULADO | Equipamento | | M | 1,0700000 | 30,70 | 32,84 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0878000 | 4,11 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 3,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,91 | | | Valor com BDI => | 44,34 |

| 1.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000218 | Próprio | Copia da SINAPI (101728) - PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, tarkett | Pisos | m² | 1,0000000 | 311,54 | 311,54 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3240000 | 32,23 | 10,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1620000 | 23,43 | 3,79 |
| Insumo | 591 | Próprio | PISO VINILICO EM MANTA | Equipamento | m² | 1,0700000 | 274,72 | 293,95 |
| Insumo | 00004791 | SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 0,0950000 | 35,37 | 3,36 |
| | | | | MO sem LS => | 12,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,57 | | | Valor com BDI => | 369,11 |

| 1.1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000219 | Próprio | Copia da SINAPI (98687) -RODAPÉ CURVO  RODAPÉ VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020 | Pisos | M | 1,0000000 | 75,06 | 75,06 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3680000 | 32,23 | 11,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1840000 | 23,43 | 4,31 |
| Insumo | 592 | Próprio | RODAPÉ PARA PISO VINÍLICO CURVO | Equipamento | M | 1,0700000 | 51,31 | 54,90 |
| Insumo | 00004791 | SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 0,1130000 | 35,37 | 3,99 |
| | | | | MO sem LS => | 13,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,87 | | | Valor com BDI => | 88,93 |

| 1.1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104440 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE), PRÉ-FABRICADAS, DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | m² | 1,0000000 | 48,71 | 48,71 |
| 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 | 0,1219000 | 0,46 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2494000 | 31,96 | 7,97 |
| 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 | 0,0028000 | 10,03 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2494000 | 23,43 | 5,84 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0059000 | 162,09 | 0,95 |
| Insumo | 00044911 | SINAPI | PLACA DE CONCRETO PERMEAVEL (POROSO/DRENANTE), PRE-FABRICADA, 40 CM X 40 CM, E= 8 CM, FCK = 25 MPA, COR NATURAL | Material | m² | 1,0663000 | 24,90 | 26,55 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0568000 | 129,20 | 7,33 |
| | | | | MO sem LS => 11,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,72 |
| | | | | Valor do BDI => 9,00 | | | Valor com BDI => | 57,71 |

| 1.1.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104426 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | m² | 1,0000000 | 34,55 | 34,55 |
| 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 | 0,0491000 | 10,03 | 0,49 |
| 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 | 0,1371000 | 0,46 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3725000 | 31,96 | 11,90 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0041000 | 10,58 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1821000 | 0,78 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3725000 | 23,43 | 8,72 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 160,00 | 9,08 |
| Insumo | 00044915 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO PERMEAVEL (POROSO/DRENANTE) - MODELO RETANGULAR, *10 X 20* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | Material | m² | 1,0300000 | 3,00 | 3,09 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0098000 | 105,71 | 1,03 |
| | | | | MO sem LS => 17,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,50 |
| | | | | Valor do BDI => 6,38 | | | Valor com BDI => | 40,93 |

| 1.1.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000400 | Próprio | PERFIL DE ALUMINIO PARA ACABAMENTO DE JUNTAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 7,18 | 7,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 23,43 | 2,34 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 776 | Próprio | PERFIL DE ALUMINO PARA ACABAMENTO JUNTAS | Equipamento | | M | 1,0500000 | 4,61 | 4,84 |
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,32 | | | Valor com BDI => | 8,50 |

| 1.1.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98576 | SINAPI | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | M | 1,0000000 | 23,87 | 23,87 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0291000 | 32,23 | 0,93 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0059000 | 24,59 | 0,14 |
| Insumo | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP | Material | KG | 0,0780000 | 9,06 | 0,70 |
| Insumo | 00011621 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952) | Material | m² | 0,3396000 | 54,46 | 18,49 |
| Insumo | 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | Material | L | 0,1762000 | 20,49 | 3,61 |
| | | | | MO sem LS => | 0,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,41 | | | Valor com BDI => | 28,28 |

| 1.1.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98575 | SINAPI | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | M | 1,0000000 | 71,94 | 71,94 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3276000 | 32,23 | 42,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2687000 | 23,43 | 6,29 |
| Insumo | 00044074 | SINAPI | PRIMER DE POLIURETANO | Material | L | 0,0060000 | 483,08 | 2,89 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,6452000 | 29,78 | 19,21 |
| Insumo | 00044073 | SINAPI | TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA | Material | M | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| | | | | MO sem LS => | 42,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 42,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,29 | | | Valor com BDI => | 85,23 |

| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | Forros | m² | 1,0000000 | 51,75 | 51,75 |
| Composição Auxiliar | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7867000 | 31,71 | 24,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4522000 | 23,43 | 10,59 |
| Insumo | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | Material | KG | 0,0078000 | 14,40 | 0,11 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0293000 | 33,08 | 0,96 |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 0,0217000 | 32,25 | 0,69 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | | m² | 1,0414000 | 12,36 | 12,87 |
| Insumo | 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | | KG | 1,8127000 | 0,88 | 1,59 |
| | | | | MO sem LS => | 30,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,56 | | | Valor com BDI => | 61,31 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104757 | SINAPI | FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | m² | 1,0000000 | 125,61 | 125,61 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7175000 | 30,44 | 21,84 |
| Insumo | 00039570 | SINAPI | PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C) | Material | M | 2,8019000 | 4,85 | 13,58 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0283000 | 26,26 | 0,74 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 3,1846000 | 0,29 | 0,92 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0094100 | 33,08 | 0,31 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 0,9410000 | 2,05 | 1,92 |
| Insumo | 00039571 | SINAPI | PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C | Material | M | 1,0189000 | 4,94 | 5,03 |
| Insumo | 00039514 | SINAPI | PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS) | Material | UN | 2,7366000 | 29,70 | 81,27 |
| | | | | MO sem LS => | 19,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,21 | | | Valor com BDI => | 148,82 |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000225 | Próprio | FORRO REMOVÍVEL COM PELICULA PVC | Forros | m² | 1,0000000 | 114,09 | 114,09 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7175000 | 30,44 | 21,84 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0094100 | 33,08 | 0,31 |
| Insumo | 00039571 | SINAPI | PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C | Material | M | 1,0189000 | 4,94 | 5,03 |
| Insumo | 593 | Próprio | PLACA REMOVÍVEL GESSO COM PELÍCULA DE PVC | Equipamento | UN | 2,5000000 | 27,90 | 69,75 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 3,1846000 | 0,29 | 0,92 |
| Insumo | 00039570 | SINAPI | PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C) | Material | M | 2,8019000 | 4,85 | 13,58 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0283000 | 26,26 | 0,74 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 0,9410000 | 2,05 | 1,92 |
| | | | | MO sem LS => | 19,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,08 | | | Valor com BDI => | 135,17 |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96120 | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023 | Forros | M | 1,0000000 | 3,33 | 3,33 |
| Composição Auxiliar | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0454000 | 31,71 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0261000 | 23,43 | 0,61 |
| Insumo | 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | KG | 0,3643000 | 0,88 | 0,32 |
| Insumo | 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | Material | KG | 0,0015000 | 20,97 | 0,03 |
| Insumo | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | Material | KG | 0,0016000 | 14,40 | 0,02 |
| Insumo | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 0,0750000 | 12,36 | 0,92 |
| | | | | MO sem LS => | 1,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,61 | | | Valor com BDI => | 3,94 |

| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88476 | SINAPI | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | Contrapiso | m² | 1,0000000 | 25,61 | 25,61 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0530000 | 32,23 | 1,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0260000 | 23,43 | 0,60 |
| Insumo | 00038546 | SINAPI | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO | Material | m³ | 0,0310000 | 618,68 | 19,17 |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,2100000 | 19,75 | 4,14 |
| | | | | MO sem LS => | 1,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,73 | | | Valor com BDI => | 30,34 |

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | 127,91 | 127,91 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2102000 | 24,59 | 5,16 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9324000 | 32,23 | 30,05 |
| Insumo | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP | Material | KG | 0,2600000 | 9,06 | 2,35 |
| Insumo | 00004015 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 1,1319000 | 69,20 | 78,32 |
| Insumo | 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | Material | L | 0,5872000 | 20,49 | 12,03 |
| | | | | MO sem LS => 30,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,40 |
| | | | | Valor do BDI => 23,63 | | | Valor com BDI => | 151,54 |

| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98559 | SINAPI | TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | M | 1,0000000 | 5,26 | 5,26 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0604000 | 32,23 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0136000 | 24,59 | 0,33 |
| Insumo | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | m² | 0,4054000 | 7,38 | 2,99 |
| | | | | MO sem LS => 1,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,95 |
| | | | | Valor do BDI => 0,97 | | | Valor com BDI => | 6,23 |

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98565 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | 61,10 | 61,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1558000 | 23,43 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6912000 | 32,23 | 22,27 |
| Composição Auxiliar | 87372 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0350000 | 940,72 | 32,92 |
| Insumo | 00038365 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 2,18 | 2,26 |
| | | | | MO sem LS => 30,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,21 |
| | | | | Valor do BDI => 11,29 | | | Valor com BDI => | 72,39 |

| 3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98556 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | 60,43 | 60,43 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9881000 | 32,23 | 31,84 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2228000 | 24,59 | 5,47 |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | | KG | 4,6154000 | 2,85 | 13,15 |
| Insumo | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | | m² | 1,3513000 | 7,38 | 9,97 |
| | | | | MO sem LS => | 32,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,16 | | | Valor com BDI => | 71,59 |

| 3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | 52,81 | 52,81 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4299000 | 32,23 | 13,85 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969000 | 24,59 | 2,38 |
| 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 | 24,39 | 36,58 |
| | | | MO sem LS => | 14,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,01 |
| | | | Valor do BDI => | 9,75 | | | Valor com BDI => | 62,56 |

| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90791 | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 968,57 | 968,57 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0888291 | 32,06 | 34,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3077126 | 23,43 | 7,20 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | UN | 0,3860000 | 31,60 | 12,19 |
| Insumo | 00039500 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA 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 MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | UN | 1,0000000 | 914,28 | 914,28 |
| | | | MO sem LS => | 36,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,47 |
| | | | Valor do BDI => | 178,99 | | | Valor com BDI => | 1.147,56 |

| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000260 | Próprio | porta de 80 com barra de apoio | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.150,25 | 1.150,25 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0888291 | 32,06 | 34,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3077126 | 23,43 | 7,20 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039500 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA 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 MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | | UN | 1,0000000 | 914,28 | 914,28 |
| Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 181,68 | 181,68 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | | UN | 0,3860000 | 31,60 | 12,19 |
| | | | | MO sem LS => | 36,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 212,56 | | | Valor com BDI => | 1.362,81 |

| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000261 | Próprio | porta 80 com visor | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 997,32 | 997,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3077126 | 23,43 | 7,20 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0888291 | 32,06 | 34,90 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | | UN | 0,3860000 | 31,60 | 12,19 |
| Insumo | 00034386 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO | Material | | m² | 0,1000000 | 287,50 | 28,75 |
| Insumo | 00039500 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA 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 MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | | UN | 1,0000000 | 914,28 | 914,28 |
| | | | | MO sem LS => | 36,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 184,30 | | | Valor com BDI => | 1.181,62 |

| 4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90793 | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 1.015,99 | 1.015,99 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,3751073 | 32,06 | 44,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3886173 | 23,43 | 9,10 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | | UN | 1,0000000 | 939,04 | 939,04 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | | UN | 0,7524000 | 31,60 | 23,77 |
| | | | | MO sem LS => | 46,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 187,75 | | | Valor com BDI => | 1.203,74 |

| 4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000262 | Próprio | porta 90 com controle de acesso | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.805,99 | 1.805,99 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3751073 | 32,06 | 44,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3886173 | 23,43 | 9,10 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | UN | 0,7524000 | 31,60 | 23,77 |
| Insumo | 623 | Próprio | controle de acesso | Equipamento | UN | 1,0000000 | 790,00 | 790,00 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | UN | 1,0000000 | 939,04 | 939,04 |
| | | | | MO sem LS => | 46,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 333,74 | | | Valor com BDI => | 2.139,73 |

| 4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90799 | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.079,34 | 1.079,34 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5914503 | 32,23 | 83,52 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0229000 | 772,84 | 17,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8926706 | 23,43 | 20,91 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5672302 | 32,06 | 18,18 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | UN | 1,0000000 | 939,04 | 939,04 |
| | | | | MO sem LS => | 109,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 109,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 199,46 | | | Valor com BDI => | 1.278,80 |

| 4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000263 | Próprio | porta 90 correr com barra | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.261,02 | 1.261,02 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5914503 | 32,23 | 83,52 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5672302 | 32,06 | 18,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8926706 | 23,43 | 20,91 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0229000 | 772,84 | 17,69 |
| Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 181,68 | 181,68 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | UN | 1,0000000 | 939,04 | 939,04 |
| | | | | MO sem LS => | 109,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 109,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 233,03 | | | Valor com BDI => | 1.494,05 |

| 4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000264 | Próprio | porta 90 com visor | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.060,27 | 1.060,27 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3751073 | 32,06 | 44,08 |
| Composição Auxiliar | 102152 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | m² | 0,1000000 | 155,39 | 15,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3886173 | 23,43 | 9,10 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | UN | 0,7524000 | 31,60 | 23,77 |
| Insumo | 00034386 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 0,1000000 | 287,50 | 28,75 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | UN | 1,0000000 | 939,04 | 939,04 |
| | | | | MO sem LS => | 48,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 195,93 | | | Valor com BDI => | 1.256,20 |

| 4.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000265 | Próprio | porta 100 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.220,19 | 1.220,19 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5914503 | 32,23 | 83,52 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5672302 | 32,06 | 18,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8926706 | 23,43 | 20,91 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0229000 | 772,84 | 17,69 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | UN | 1,1500000 | 939,04 | 1.079,89 |
| | | | | MO sem LS => | 109,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 109,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 225,49 | | | Valor com BDI => | 1.445,68 |
| **4.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000266 | Próprio | Copia - porta 100 com controle acesso | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 2.010,19 | 2.010,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8926706 | 23,43 | 20,91 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5672302 | 32,06 | 18,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,5914503 | 32,23 | 83,52 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0229000 | 772,84 | 17,69 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | | UN | 1,1500000 | 939,04 | 1.079,89 |
| Insumo | 623 | Próprio | controle de acesso | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 790,00 | 790,00 |
| | | | | MO sem LS => | 109,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 109,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 371,48 | | | Valor com BDI => | 2.381,67 |
| **4.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000267 | Próprio | Copia - Copia - porta 100 com visor | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 1.305,15 | 1.305,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1000000 | 849,61 | 84,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8926706 | 23,43 | 20,91 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0229000 | 772,84 | 17,69 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,5914503 | 32,23 | 83,52 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5672302 | 32,06 | 18,18 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | | UN | 1,1500000 | 939,04 | 1.079,89 |
| | | | | MO sem LS => | 112,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 112,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 241,19 | | | Valor com BDI => | 1.546,34 |
| **4.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000268 | Próprio | porta 110 | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 1.314,10 | 1.314,10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8926706 | 23,43 | 20,91 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,5914503 | 32,23 | 83,52 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0229000 | 772,84 | 17,69 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5672302 | 32,06 | 18,18 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | | UN | 1,2500000 | 939,04 | 1.173,80 |
| | | | | MO sem LS => | 109,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 109,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 242,84 | | | Valor com BDI => | 1.556,94 |

| 4.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000269 | Próprio | Copia - porta 110 com visor | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.392,45 | 1.392,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8926706 | 23,43 | 20,91 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5914503 | 32,23 | 83,52 |
| Composição Auxiliar | 102172 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | m² | 0,2000000 | 391,75 | 78,35 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5672302 | 32,06 | 18,18 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0229000 | 772,84 | 17,69 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | UN | 1,2500000 | 939,04 | 1.173,80 |
| | | | MO sem LS => | 112,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 112,65 |
| | | | Valor do BDI => | 257,32 | | | Valor com BDI => | 1.649,77 |

| 4.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000270 | Próprio | porta 120 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.548,86 | 1.548,86 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5672302 | 32,06 | 18,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5914503 | 32,23 | 83,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8926706 | 23,43 | 20,91 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0229000 | 772,84 | 17,69 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | UN | 1,5000000 | 939,04 | 1.408,56 |
| | | | | MO sem LS => 109,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 109,49 |
| | | | | Valor do BDI => 286,22 | | | Valor com BDI => | 1.835,08 |
| **4.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000271 | Próprio | Copia - porta 120 com visor | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.579,93 | 1.579,93 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0229000 | 772,84 | 17,69 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5672302 | 32,06 | 18,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5914503 | 32,23 | 83,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8926706 | 23,43 | 20,91 |
| Composição Auxiliar | 102152 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | m² | 0,2000000 | 155,39 | 31,07 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | UN | 1,5000000 | 939,04 | 1.408,56 |
| | | | | MO sem LS => 114,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 114,24 |
| | | | | Valor do BDI => 291,97 | | | Valor com BDI => | 1.871,90 |
| **4.20** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000272 | Próprio | porta 130 com visor | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.460,95 | 1.460,95 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 32,06 | 48,09 |
| Composição Auxiliar | 102152 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | m² | 0,2000000 | 155,39 | 31,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2131549 | 23,43 | 4,99 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | UN | 0,3860000 | 31,60 | 12,19 |
| Insumo | 00039490 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | Material | UN | 1,8000000 | 758,12 | 1.364,61 |
| | | | | MO sem LS => 50,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 50,95 |
| | | | | Valor do BDI => 269,98 | | | Valor com BDI => | 1.730,93 |
| **4.21** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000273 | Próprio | Copia - porta 130 correr bandeira | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 1.612,58 | 1.612,58 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,5000000 | 32,06 | 48,09 |
| Composição Auxiliar | 102152 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | | m² | 0,2000000 | 155,39 | 31,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2131549 | 23,43 | 4,99 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | | UN | 0,3860000 | 31,60 | 12,19 |
| Insumo | 00039490 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | Material | | UN | 2,0000000 | 758,12 | 1.516,24 |
| | | | | MO sem LS => | 50,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 50,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 298,00 | | | Valor com BDI => | 1.910,58 |

| 4.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000274 | Próprio | porta 150 | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 1.791,42 | 1.791,42 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0888291 | 32,06 | 34,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3077126 | 23,43 | 7,20 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | | UN | 0,3860000 | 31,60 | 12,19 |
| Insumo | 00039500 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA 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 MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | | UN | 1,9000000 | 914,28 | 1.737,13 |
| | | | | MO sem LS => | 36,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 331,05 | | | Valor com BDI => | 2.122,47 |

| 4.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000275 | Próprio | porta 160 com controle acesso | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 2.745,03 | 2.745,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3886173 | 23,43 | 9,10 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,3751073 | 32,06 | 44,08 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | | UN | 2,0000000 | 939,04 | 1.878,08 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | | UN | 0,7524000 | 31,60 | 23,77 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 623 | Próprio | controle de acesso | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 790,00 | 790,00 |
| | | | | MO sem LS => | 46,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 507,28 | | | Valor com BDI => | 3.252,31 |

| 4.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000276 | Próprio | Copia - porta 160 com mola | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 2.508,53 | 2.508,53 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3751073 | 32,06 | 44,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3886173 | 23,43 | 9,10 |
| Insumo | 00011561 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA | Material | UN | 2,0000000 | 276,75 | 553,50 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | UN | 0,7524000 | 31,60 | 23,77 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | UN | 2,0000000 | 939,04 | 1.878,08 |
| | | | | MO sem LS => | 46,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 463,57 | | | Valor com BDI => | 2.972,10 |

| 4.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000277 | Próprio | Copia - Copia - porta 160 com bandeira | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 2.048,93 | 2.048,93 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3751073 | 32,06 | 44,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3886173 | 23,43 | 9,10 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | UN | 2,1000000 | 939,04 | 1.971,98 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | UN | 0,7524000 | 31,60 | 23,77 |
| | | | | MO sem LS => | 46,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 378,64 | | | Valor com BDI => | 2.427,57 |

| 4.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000278 | Próprio | Copia - Copia - Copia - porta 160 com visor | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 2.111,08 | 2.111,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3886173 | 23,43 | 9,10 |
| Composição Auxiliar | 102152 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | m² | 0,4000000 | 155,39 | 62,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,3751073 | 32,06 | 44,08 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | | UN | 2,1000000 | 939,04 | 1.971,98 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | | UN | 0,7524000 | 31,60 | 23,77 |
| | | | | MO sem LS => | 55,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 55,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 390,12 | | | Valor com BDI => | 2.501,20 |

| 4.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000279 | Próprio | Copia - Copia - Copia - Copia - porta 160 com visor e controle acesso | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 2.901,08 | 2.901,08 |
| Composição Auxiliar | 102152 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | | m² | 0,4000000 | 155,39 | 62,15 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,3751073 | 32,06 | 44,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3886173 | 23,43 | 9,10 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | | UN | 0,7524000 | 31,60 | 23,77 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | | UN | 2,1000000 | 939,04 | 1.971,98 |
| Insumo | 623 | Próprio | controle de acesso | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 790,00 | 790,00 |
| | | | | MO sem LS => | 55,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 55,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 536,11 | | | Valor com BDI => | 3.437,19 |

| 4.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000280 | Próprio | Copia - Copia - Copia - Copia - Copia - porta 160 com visor meia folha | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 2.737,35 | 2.737,35 |
| Composição Auxiliar | 102180 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | | m² | 1,6800000 | 372,78 | 626,27 |
| Composição Auxiliar | 102152 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | | m² | 0,4000000 | 155,39 | 62,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3886173 | 23,43 | 9,10 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,3751073 | 32,06 | 44,08 |
| Insumo | 00039501 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | | UN | 2,1000000 | 939,04 | 1.971,98 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | | UN | 0,7524000 | 31,60 | 23,77 |
| | | | | MO sem LS => | 133,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 133,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 505,86 | | | Valor com BDI => | 3.243,21 |
| **5.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000209 | Próprio | Copia da SINAPI (98695) - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | Pisos | | M | 1,0000000 | 238,77 | 238,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2730000 | 23,43 | 6,39 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5470000 | 24,90 | 13,62 |
| Insumo | 00004828 | SINAPI | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | Material | | M | 2,0000000 | 106,61 | 213,22 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | | KG | 2,5800000 | 2,15 | 5,54 |
| | | | | MO sem LS => | 16,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,12 | | | Valor com BDI => | 282,89 |
| **5.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000210 | Próprio | Copia da SINAPI (98695) - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 PEITORIL | Pisos | | M | 1,0000000 | 165,49 | 165,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2730000 | 23,43 | 6,39 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5470000 | 24,90 | 13,62 |
| Insumo | 00004828 | SINAPI | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | Material | | M | 1,3300000 | 106,61 | 141,79 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | | KG | 1,7200000 | 2,15 | 3,69 |
| | | | | MO sem LS => | 16,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,58 | | | Valor com BDI => | 196,07 |
| **6.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS | Estrutura e Trama para Cobertura | | m² | 1,0000000 | 50,69 | 50,69 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0137000 | 36,56 | 0,50 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0068000 | 37,52 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2525000 | 30,44 | 7,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1354882 | 23,43 | 3,17 |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | | CENTO | 0,0070000 | 224,47 | 1,57 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) | Material | KG | 4,3329411 | 8,66 | 37,52 |
| | | | | MO sem LS => 10,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,19 |
| | | | | Valor do BDI => 9,36 | | | Valor com BDI => | 60,05 |

| 6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | 190,38 | 190,38 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0012000 | 36,56 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0009000 | 37,52 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0620000 | 23,43 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0560000 | 33,36 | 1,86 |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ | 4,1500000 | 1,83 | 7,59 |
| Insumo | 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material | m² | 1,1460000 | 156,56 | 179,41 |
| | | | | MO sem LS => 2,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,87 |
| | | | | Valor do BDI => 35,18 | | | Valor com BDI => | 225,56 |

| 6.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100327 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | 53,98 | 53,98 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1450000 | 33,36 | 4,83 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132000 | 37,52 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0183000 | 36,56 | 0,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2390000 | 23,43 | 5,59 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016000 | 82,29 | 0,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001113 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | Material | | M | 1,0500000 | 26,19 | 27,49 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,2110000 | 29,78 | 6,28 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | | KG | 0,0590000 | 142,34 | 8,39 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | | KG | 0,0080000 | 15,65 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 9,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,97 | | | Valor com BDI => | 63,95 |

| 6.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 47,83 | 47,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2070000 | 23,43 | 4,85 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132000 | 37,52 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1120000 | 33,36 | 3,73 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0183000 | 36,56 | 0,66 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0012000 | 82,29 | 0,09 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0450000 | 142,34 | 6,40 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 29,78 | 5,89 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 15,65 | 0,09 |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 1,0500000 | 24,41 | 25,63 |
| | | | | MO sem LS => | 8,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,83 | | | Valor com BDI => | 56,66 |

| 6.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | 80,87 | 80,87 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2770000 | 33,36 | 9,24 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132000 | 37,52 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3710000 | 23,43 | 8,69 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0183000 | 36,56 | 0,66 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0900000 | 142,34 | 12,81 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0130000 | 15,65 | 0,20 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0024000 | 82,29 | 0,19 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0810000 | 29,78 | 2,41 |
| Insumo | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | M | 1,0500000 | 43,99 | 46,18 |
| | | | | MO sem LS => 16,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,30 |
| | | | | Valor do BDI => 14,94 | | | Valor com BDI => | 95,81 |

| 6.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99854 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 100X50MM ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 3", GRADIL EM CANTONEIRA 51X51X4,8 MM E BARRAS CHATAS NA VERTICAL DE 32X4,8 MM, FIXADO COM ADESIVO EPOXI. AF_10/2025 | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M | 1,0000000 | 974,03 | 974,03 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,4536000 | 31,96 | 206,25 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5855000 | 25,16 | 115,37 |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 3,4976000 | 8,02 | 28,05 |
| Insumo | 00044183 | SINAPI | TUBO RETANGULAR DE ACO GALVANIZADO, 100 X 50 MM, E = 2,25 MM | Material | M | 0,8349000 | 294,50 | 245,87 |
| Insumo | 00044185 | SINAPI | CHUMBADOR PONTALETE, ACO GALVANIZADO, 4" X 2", APROX. 50 CM DE COMPRIMENTO, 2 BARRAS DE 5/8", PARA GUARDA-CORPO / GRADIL / CORRIMAO | Material | UN | 0,8333000 | 66,00 | 54,99 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0780000 | 28,09 | 2,19 |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 7,3333000 | 0,54 | 3,95 |
| Insumo | 00000546 | SINAPI | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 7,3818000 | 10,01 | 73,89 |
| Insumo | 00021015 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0545000 | 113,42 | 119,60 |
| Insumo | 00021012 | SINAPI | 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 | 2,1091000 | 54,07 | 114,03 |
| Insumo | 00000547 | SINAPI | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M | Material | M | 0,1494000 | 38,32 | 5,72 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00045415 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ACO INOX, DIAMETRO 3,2 X 12 MM DE COMPRIMENTO (1 KG = 666 UNIDADES) | Material | KG | 0,0028000 | 0,30 | 0,00 |
| Insumo | 00000156 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO | Material | KG | 0,0308000 | 46,02 | 1,41 |
| Insumo | 00044186 | SINAPI | BARRA DE ACO REDONDA LAMINADA, D = 1/2" (12,7 MM), 0,994 KG/M | Material | M | 0,1988000 | 13,64 | 2,71 |
| | | | | MO sem LS => 275,02 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 275,02 |
| | | | | Valor do BDI => 180,00 | | | Valor com BDI => | 1.154,03 |

| 6.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99858 | SINAPI | CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025 | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M | 1,0000000 | 314,50 | 314,50 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7404000 | 25,16 | 18,62 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0420000 | 31,96 | 33,30 |
| Insumo | 00021012 | SINAPI | 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 | 2,1091000 | 54,07 | 114,03 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0064000 | 28,09 | 0,17 |
| Insumo | 00044187 | SINAPI | SUPORTE PINO, REDONDO, DE PAREDE, PARA FIXACAO DE CORRIMAO POR SOLDAGEM, EM ACO GALVANIZADO, COM BARRA DE 1/2" | Material | UN | 2,1818000 | 66,00 | 143,99 |
| 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 | 7,2000000 | 0,61 | 4,39 |
| | | | | MO sem LS => 44,39 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 44,39 |
| | | | | Valor do BDI => 58,11 | | | Valor com BDI => | 372,61 |

| 6.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99853 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025 | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M | 1,0000000 | 611,74 | 611,74 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,9285000 | 31,96 | 157,51 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5018000 | 25,16 | 88,10 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0807000 | 28,09 | 2,26 |
| Insumo | 00000156 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO | Material | KG | 0,0154000 | 46,02 | 0,70 |
| Insumo | 00000546 | SINAPI | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 9,4558000 | 10,01 | 94,65 |
| Insumo | 00044184 | SINAPI | CHUMBADOR PONTALETE, ACO GALVANIZADO, 1" X 1", APROX. 50 CM DE COMPRIMENTO, 1 BARRA DE 5/8", PARA GUARDA-CORPO / GRADIL / CORRIMAO | Material | UN | 0,8333000 | 33,00 | 27,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00021012 | SINAPI | 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 | 3,0318000 | 54,07 | 163,92 |
| Insumo | 00044186 | SINAPI | BARRA DE ACO REDONDA LAMINADA, D = 1/2" (12,7 MM), 0,994 KG/M | Material | | M | 0,1988000 | 13,64 | 2,71 |
| Insumo | 00021013 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 1,0545000 | 70,56 | 74,40 |
| | | | | MO sem LS => | 210,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 210,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 113,04 | | | Valor com BDI => | 724,78 |

| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102148 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | | m² | 1,0000000 | 348,30 | 348,30 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2127572 | 25,31 | 5,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1835552 | 23,43 | 4,30 |
| Insumo | 00044121 | SINAPI | BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA, FORMATO REDONDO, METAL, 19 MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUSO | Material | | UN | 2,4230000 | 3,60 | 8,72 |
| Insumo | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | | m² | 1,0000000 | 329,66 | 329,66 |
| Insumo | 00004375 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | Material | | UN | 2,4230000 | 0,10 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 8,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,36 | | | Valor com BDI => | 412,66 |

| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000236 | Próprio | BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS COM ASSENTO | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 1.220,65 | 1.220,65 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4968000 | 31,93 | 15,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3495000 | 23,43 | 8,18 |
| Insumo | 602 | Próprio | BACIA SANITÁRIO VOGUE PLUS | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 800,12 | 800,12 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | | UN | 1,0000000 | 11,99 | 11,99 |
| Insumo | 603 | Próprio | ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 322,44 | 322,44 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0881000 | 86,57 | 7,62 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | | UN | 2,0000000 | 27,22 | 54,44 |
| | | | | MO sem LS => | 20,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 225,57 | | | Valor com BDI => | 1.446,22 |

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000237 | Próprio | bacia com caixa acoplada aspen | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 1.526,50 | 1.526,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6063000 | 23,43 | 14,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,3121000 | 31,93 | 41,89 |
| Insumo | 604 | Próprio | bacia com caixa acoplada aspen | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 756,33 | 756,33 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | | UN | 1,0000000 | 11,99 | 11,99 |
| Insumo | 605 | Próprio | ASSENTO TERMOFIXO SLOWCLOSE E EASYCLEAN | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 640,03 | 640,03 |
| 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 | 27,22 | 54,44 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0881000 | 86,57 | 7,62 |
| | | | | MO sem LS => | 48,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 282,09 | | | Valor com BDI => | 1.808,59 |

| 7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86903 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 386,90 | 386,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6517000 | 23,43 | 15,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,4667000 | 31,93 | 46,83 |
| Insumo | 00010426 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C) | Material | | UN | 1,0000000 | 196,24 | 196,24 |
| 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 | 20,18 | 121,08 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0866000 | 86,57 | 7,49 |
| | | | | MO sem LS => | 54,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 54,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 71,49 | | | Valor com BDI => | 458,39 |

| 7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000238 | Próprio | CUBA SOBREPOR | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 716,79 | 716,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2665000 | 23,43 | 6,24 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8458000 | 24,90 | 21,06 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,5271000 | 40,35 | 21,26 |
| Insumo | 606 | Próprio | CUBA DE SOBREPOR QUADRADA | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 668,23 | 668,23 |
| | | | | MO sem LS => | 22,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 132,46 | | | Valor com BDI => | 849,25 |

| 7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 698,31 | 698,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3179000 | 23,43 | 7,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0090000 | 31,93 | 32,21 |
| 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 | 20,18 | 40,36 |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | UN | 1,0000000 | 226,39 | 226,39 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0365000 | 4,45 | 0,16 |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1,0000000 | 8,89 | 8,89 |
| Insumo | 00010432 | SINAPI | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | Material | UN | 1,0000000 | 382,86 | 382,86 |
| | | | | MO sem LS => 34,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,72 |
| | | | | Valor do BDI => 129,04 | | | Valor com BDI => | 827,35 |

| 7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000239 | Próprio | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO DECAMATIC ECO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 846,85 | 846,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1459000 | 23,43 | 3,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4630000 | 31,93 | 14,78 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0420000 | 4,45 | 0,18 |
| Insumo | 607 | Próprio | TORNEIRA MESA DECAMATIC ECO | Equipamento | UN | 1,0000000 | 828,48 | 828,48 |
| | | | | MO sem LS => 15,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,92 |
| | | | | Valor do BDI => 156,49 | | | Valor com BDI => | 1.003,34 |

| 7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000240 | Próprio | dematic alavanca- TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 1.404,93 | 1.404,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1459000 | 23,43 | 3,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4630000 | 31,93 | 14,78 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0420000 | 4,45 | 0,18 |
| Insumo | 608 | Próprio | TORNEIRA MESA PROÁGUA DECAMATIC ECO COM ALAVANCA | Equipamento | UN | 1,0000000 | 1.386,56 | 1.386,56 |
| | | | | MO sem LS => 15,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 259,63 | | | Valor com BDI => | 1.664,56 |

| 7.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 107,54 | 107,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4467000 | 31,93 | 14,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1407000 | 23,43 | 3,29 |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 89,90 | 89,90 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,45 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 15,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,87 | | | Valor com BDI => | 127,41 |

| 7.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000243 | Próprio | DUCHA HIGIENICA | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 373,22 | 373,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1407000 | 23,43 | 3,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4467000 | 31,93 | 14,26 |
| Insumo | 611 | Próprio | DUCHA HIGIENICA ELÉTRICA | Equipamento | UN | 1,0000000 | 355,58 | 355,58 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,45 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 15,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 68,97 | | | Valor com BDI => | 442,19 |

| 7.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000241 | Próprio | ACABAMENTO VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA DUO PRO METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 408,92 | 408,92 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9249000 | 31,93 | 29,53 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9249000 | 24,65 | 22,79 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 16,41 | 0,31 |
| Insumo | 609 | Próprio | ACABAMENTO VÁLVULA DESCARGA HYDRA DUO PRO | Equipamento | UN | 1,0000000 | 356,29 | 356,29 |
| | | | | MO sem LS => | 45,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,56 | | | Valor com BDI => | 484,48 |

| 7.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000242 | Próprio | Copia - ACABAMENTO VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 612,02 | 612,02 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9249000 | 31,93 | 29,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,9249000 | 24,65 | 22,79 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0192000 | 16,41 | 0,31 |
| Insumo | 610 | Próprio | ACABAMENTO VALVULA HYDRA ECO CONFORTO | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 559,39 | 559,39 |
| | | | | MO sem LS => | 45,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 113,10 | | | Valor com BDI => | 725,12 |

| 7.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 1.142,80 | 1.142,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3985000 | 23,43 | 9,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,2647000 | 31,93 | 40,38 |
| Insumo | 00036215 | SINAPI | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | Material | | UN | 1,0000000 | 931,65 | 931,65 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 8,0000000 | 20,18 | 161,44 |
| | | | | MO sem LS => | 43,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 211,18 | | | Valor com BDI => | 1.353,98 |

| 7.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100866 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 340,04 | 340,04 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,9485000 | 31,93 | 30,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2988000 | 23,43 | 7,00 |
| 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 | 20,18 | 121,08 |
| Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 181,68 | 181,68 |
| | | | | MO sem LS => | 32,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 62,83 | | | Valor com BDI => | 402,87 |

| 7.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 360,13 | 360,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,9485000 | 31,93 | 30,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2988000 | 23,43 | 7,00 |
| Insumo | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 201,77 | 201,77 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 20,18 | 121,08 |
| | | | | MO sem LS => | 32,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,55 | | | Valor com BDI => | 426,68 |

| 7.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 373,50 | 373,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2988000 | 23,43 | 7,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,9485000 | 31,93 | 30,28 |
| 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 | 20,18 | 121,08 |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 215,14 | 215,14 |
| | | | | MO sem LS => | 32,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 69,02 | | | Valor com BDI => | 442,52 |

| 7.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100865 | SINAPI | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 617,97 | 617,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6323000 | 31,93 | 20,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1992000 | 23,43 | 4,66 |
| Insumo | 00036210 | SINAPI | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 512,41 | 512,41 |
| 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 | 4,0000000 | 20,18 | 80,72 |
| | | | | MO sem LS => | 21,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 114,20 | | | Valor com BDI => | 732,17 |

| 7.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 650,21 | 650,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,4228000 | 31,93 | 45,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4483000 | 23,43 | 10,50 |
| Insumo | 00036207 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 412,66 | 412,66 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 20,18 | 181,62 |
| | | | | MO sem LS => | 48,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 120,15 | | | Valor com BDI => | 770,36 |
| **7.21** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 48,07 | 48,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0996000 | 23,43 | 2,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3162000 | 31,93 | 10,09 |
| Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | | UN | 1,0000000 | 35,65 | 35,65 |
| | | | | MO sem LS => | 10,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,88 | | | Valor com BDI => | 56,95 |
| **7.22** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **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 | 69,87 | 69,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0996000 | 23,43 | 2,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3162000 | 31,93 | 10,09 |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | | UN | 1,0000000 | 57,45 | 57,45 |
| | | | | MO sem LS => | 10,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,91 | | | Valor com BDI => | 82,78 |
| **7.23** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000244 | Próprio | DISPENSER PAPEL TOALHA | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 42,42 | 42,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0996000 | 23,43 | 2,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3162000 | 31,93 | 10,09 |
| Insumo | 612 | Próprio | DISPENSER PAPEL TOALHA | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 30,00 | 30,00 |
| | | | | MO sem LS => | 10,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,83 | | | Valor com BDI => | 50,25 |
| **7.24** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000246 | Próprio | BANCADA PORCELANATO | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 2.375,34 | 2.375,34 |
| Composição Auxiliar | 86893 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 2,0000000 | 852,66 | 1.705,32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 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 | 1,0000000 | 472,36 | 472,36 |
| Composição Auxiliar | 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 | 186,45 | 186,45 |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| | | | | MO sem LS => | 138,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 138,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 438,96 | | | Valor com BDI => | 2.814,30 |

| 7.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000247 | Próprio | Copia - BANCADA PORCELANATO 200 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 1.949,01 | 1.949,01 |
| Composição Auxiliar | 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 | 186,45 | 186,45 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,0000000 | 472,36 | 472,36 |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Composição Auxiliar | 86893 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,5000000 | 852,66 | 1.278,99 |
| | | | | MO sem LS => | 113,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 113,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 360,17 | | | Valor com BDI => | 2.309,18 |

| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104038 | SINAPI | COLAR TOMADA EM FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, SAIDA COM ROSCA, DN 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA. AF_06/2022 | Ligações Prediais de Água e Esgoto | | UN | 1,0000000 | 145,06 | 145,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2248000 | 23,43 | 5,26 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7024000 | 19,80 | 13,90 |
| Insumo | 00044701 | SINAPI | COLAR TOMADA EM FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, SAIDA COM ROSCA, DN 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | Material | | UN | 1,0000000 | 125,90 | 125,90 |
| | | | | MO sem LS => | 16,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,80 | | | Valor com BDI => | 171,86 |

| 8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92894 | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 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 | 105,66 | 105,66 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5820000 | 24,65 | 14,34 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5820000 | 31,93 | 18,58 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0050000 | 46,44 | 0,23 |
| Insumo | 00009884 | SINAPI | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 72,20 | 72,20 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0190000 | 16,41 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => 28,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,76 |
| | | | | Valor do BDI => 19,52 | | | Valor com BDI => | 125,18 |

| 8.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103039 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 74,25 | 74,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 31,93 | 8,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 24,65 | 6,49 |
| Insumo | 00011672 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 59,05 | 59,05 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 16,41 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => 13,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,01 |
| | | | | Valor do BDI => 13,72 | | | Valor com BDI => | 87,97 |

| 8.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 315,63 | 315,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9249000 | 31,93 | 29,53 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9249000 | 24,65 | 22,79 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 16,41 | 0,31 |
| Insumo | 00010228 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 263,00 | 263,00 |
| | | | | MO sem LS => 45,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,70 |
| | | | | Valor do BDI => 58,32 | | | Valor com BDI => | 373,95 |

| 8.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94662 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 11,50 | 11,50 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 24,65 | 2,30 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 31,93 | 2,98 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0096000 | 16,41 | 0,15 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 92,84 | 1,02 |
| Insumo | 00000112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 4,37 | 4,37 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 81,94 | 0,67 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0078000 | 2,31 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 4,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,60 |
| | | | | Valor do BDI => 2,12 | | | Valor com BDI => | 13,62 |

| 8.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105181 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 18,67 | 18,67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1401000 | 24,65 | 3,45 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1401000 | 31,93 | 4,47 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 81,94 | 1,35 |
| Insumo | 00003503 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,33 | 7,33 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0156000 | 2,31 | 0,03 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 92,84 | 2,04 |
| | | | | MO sem LS => 6,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,92 |
| | | | | Valor do BDI => 3,45 | | | Valor com BDI => | 22,12 |

| 8.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94678 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 16,23 | 16,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1401000 | 31,93 | 4,47 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1401000 | 24,65 | 3,45 |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,89 | 4,89 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 81,94 | 1,35 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 92,84 | 2,04 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0156000 | 2,31 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 6,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,92 |
| | | | | Valor do BDI => 2,99 | | | Valor com BDI => | 19,22 |

| 8.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89509 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M | 1,0000000 | 24,08 | 24,08 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1897000 | 24,65 | 4,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1897000 | 31,93 | 6,05 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0105000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00020068 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 12,89 | 13,34 |
| | | | | MO sem LS => 9,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,36 |
| | | | | Valor do BDI => 4,44 | | | Valor com BDI => | 28,52 |

| 8.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104008 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 33,28 | 33,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2610000 | 31,93 | 8,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2610000 | 24,65 | 6,43 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0194000 | 81,94 | 1,58 |
| Insumo | 00007130 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 14,49 | 14,49 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0690000 | 2,31 | 0,15 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0248000 | 92,84 | 2,30 |
| | | | | MO sem LS => 12,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,88 |
| | | | | Valor do BDI => 6,15 | | | Valor com BDI => | 39,43 |

| 8.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 204,17 | 204,17 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0192000 | 317,90 | 6,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0326000 | 23,43 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0415000 | 32,23 | 1,33 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0155000 | 156,13 | 2,42 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0315000 | 70,39 | 2,21 |
| Insumo | 00011881 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 191,35 | 191,35 |
| | | | | MO sem LS => 5,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,60 |
| | | | | Valor do BDI => 37,73 | | | Valor com BDI => | 241,90 |

| 8.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97898 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 987,56 | 987,56 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0605000 | 317,90 | 19,23 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1504000 | 70,39 | 10,58 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0567000 | 2.702,09 | 153,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1142000 | 23,43 | 2,67 |
| 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 | 0,0738000 | 156,13 | 11,52 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1453000 | 32,23 | 4,68 |
| Insumo | 00043437 | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M | Material | UN | 1,0000000 | 785,68 | 785,68 |
| | | | | MO sem LS => 104,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 104,58 |
| | | | | Valor do BDI => 182,50 | | | Valor com BDI => | 1.170,06 |

| 8.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104328 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 77,05 | 77,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4231000 | 31,93 | 13,50 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4231000 | 24,65 | 10,42 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 92,84 | 4,08 |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 46,63 | 46,63 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 2,31 | 0,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 81,94 | 2,39 |
| | | | | MO sem LS => 20,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,90 |
| | | | | Valor do BDI => 14,23 | | | Valor com BDI => | 91,28 |

| 8.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 113,59 | 113,59 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4777000 | 24,65 | 11,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4777000 | 31,93 | 15,25 |
| Insumo | 00011714 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 71,41 | 71,41 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0668000 | 81,94 | 5,47 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0184000 | 2,31 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,1040000 | 92,84 | 9,65 |
| | | | | MO sem LS => 23,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,60 |
| | | | | Valor do BDI => 20,99 | | | Valor com BDI => | 134,58 |

| 8.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 206,17 | 206,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0862000 | 23,43 | 2,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2734000 | 31,93 | 8,72 |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 195,30 | 195,30 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 4,45 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => 9,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,39 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 38,10 | | | Valor com BDI => | 244,27 |
| **8.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 11,95 | 11,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0266000 | 23,43 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0845000 | 31,93 | 2,69 |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | | UN | 1,0000000 | 8,50 | 8,50 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0332000 | 4,45 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 2,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,20 | | | Valor com BDI => | 14,15 |
| **8.2.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 9,97 | 9,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1232000 | 31,93 | 3,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0388000 | 23,43 | 0,90 |
| Insumo | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | | UN | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0332000 | 4,45 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 4,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,84 | | | Valor com BDI => | 11,81 |
| **8.2.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89546 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 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 | 11,39 | 11,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0361000 | 31,93 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0361000 | 24,65 | 0,88 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0130000 | 2,31 | 0,03 |
| Insumo | 00038418 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 5,33 | 5,33 |
| 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 | 0,0250000 | 33,82 | 0,84 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0075000 | 92,84 | 0,69 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,07 | 2,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 81,94 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => 1,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,77 |
| | | | | Valor do BDI => 2,10 | | | Valor com BDI => | 13,49 |

| 8.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 14,44 | 14,44 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 24,65 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 31,93 | 4,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 92,84 | 1,39 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 81,94 | 0,81 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,31 | 0,01 |
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,05 | 5,05 |
| | | | | MO sem LS => 6,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,26 |
| | | | | Valor do BDI => 2,66 | | | Valor com BDI => | 17,10 |

| 8.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 29,54 | 29,54 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 24,65 | 4,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 31,93 | 6,14 |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,20 | 9,20 |
| 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 | 33,82 | 3,88 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,79 | 5,58 |
| | | | | MO sem LS => 9,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,50 |
| | | | | Valor do BDI => 5,45 | | | Valor com BDI => | 34,99 |

| 8.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89855 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 111,64 | 111,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3605000 | 24,65 | 8,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3605000 | 31,93 | 11,51 |
| Insumo | 00037952 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 65,90 | 65,90 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1750000 | 33,82 | 5,91 |
| Insumo | 00000305 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | Material | UN | 2,0000000 | 9,72 | 19,44 |
| | | | | MO sem LS => 17,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,81 |
| | | | | Valor do BDI => 20,63 | | | Valor com BDI => | 132,27 |

| 8.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89516 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 8,98 | 8,98 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0475000 | 24,65 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0475000 | 31,93 | 1,51 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0260000 | 2,31 | 0,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 92,84 | 1,39 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 81,94 | 0,81 |
| Insumo | 00020148 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,04 | 4,04 |
| | | | | MO sem LS => 2,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,34 |
| | | | | Valor do BDI => 1,65 | | | Valor com BDI => | 10,63 |

| 8.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 16,43 | 16,43 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 31,93 | 4,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 24,65 | 3,39 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,57 | 3,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 3,81 | 3,81 |
| 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 | 33,82 | 1,69 |
| | | | | MO sem LS => | 6,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 19,46 |

| 8.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89806 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | | UN | 1,0000000 | 22,22 | 22,22 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1257000 | 24,65 | 3,09 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1257000 | 31,93 | 4,01 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 2,0000000 | 2,31 | 4,62 |
| 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 | 33,82 | 2,53 |
| Insumo | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 7,97 | 7,97 |
| | | | | MO sem LS => | 6,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,10 | | | Valor com BDI => | 26,32 |

| 8.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | | UN | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2172000 | 31,93 | 6,93 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2172000 | 24,65 | 5,35 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 2,0000000 | 2,79 | 5,58 |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 8,36 | 8,36 |
| 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 | 33,82 | 3,88 |
| | | | | MO sem LS => | 10,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,56 | | | Valor com BDI => | 35,66 |

| 8.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89854 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 106,41 | 106,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3605000 | 24,65 | 8,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3605000 | 31,93 | 11,51 |
| Insumo | 00037950 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 60,67 | 60,67 |
| Insumo | 00000305 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | Material | UN | 2,0000000 | 9,72 | 19,44 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1750000 | 33,82 | 5,91 |
| | | | | MO sem LS => 17,81 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 17,81 |
| | | | | Valor do BDI => 19,66 | | | Valor com BDI => | 126,07 |

| 8.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89514 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 8,89 | 8,89 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0475000 | 24,65 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0475000 | 31,93 | 1,51 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 92,84 | 1,39 |
| Insumo | 00020154 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0260000 | 2,31 | 0,06 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 81,94 | 0,81 |
| | | | | MO sem LS => 2,34 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 2,34 |
| | | | | Valor do BDI => 1,64 | | | Valor com BDI => | 10,53 |

| 8.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89518 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 15,27 | 15,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0607000 | 24,65 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0607000 | 31,93 | 1,93 |
| Insumo | 00020155 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,02 | 6,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 33,82 | 1,69 |
| Insumo | 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 2,07 | 4,14 |
| | | | | MO sem LS => 2,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,98 |
| | | | | Valor do BDI => 2,82 | | | Valor com BDI => | 18,09 |

| 8.2.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 23,48 | 23,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 31,93 | 5,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 24,65 | 4,07 |
| 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 | 33,82 | 2,53 |
| Insumo | 00003509 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,99 | 6,99 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,31 | 4,62 |
| | | | | MO sem LS => 8,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,16 |
| | | | | Valor do BDI => 4,33 | | | Valor com BDI => | 27,81 |

| 8.2.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92674 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 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 | 62,97 | 62,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5060000 | 24,65 | 12,47 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5060000 | 31,93 | 16,15 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0170000 | 16,41 | 0,27 |
| Insumo | 00003458 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 33,90 | 33,90 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0040000 | 46,44 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => 25,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,00 |
| | | | | Valor do BDI => 11,63 | | | Valor com BDI => | 74,60 |

| 8.2.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89692 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, 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 | 101,99 | 101,99 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3197000 | 31,93 | 10,20 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3197000 | 24,65 | 7,88 |
| 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 | 33,82 | 5,15 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,51 | 2,51 |
| Insumo | 00020143 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 69,71 | 69,71 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 3,27 | 6,54 |
| | | | | MO sem LS => 15,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,78 |
| | | | | Valor do BDI => 18,84 | | | Valor com BDI => | 120,83 |

| 8.2.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 92,75 | 92,75 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1563000 | 24,65 | 3,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1563000 | 31,93 | 4,99 |
| Insumo | 00020143 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 69,71 | 69,71 |
| 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 | 0,1525000 | 33,82 | 5,15 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,51 | 2,51 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 3,27 | 6,54 |
| | | | | MO sem LS => 7,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,72 |
| | | | | Valor do BDI => 17,14 | | | Valor com BDI => | 109,89 |

| 8.2.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 52,88 | 52,88 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 24,65 | 6,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 31,93 | 8,19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 33,82 | 5,83 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 2,79 | 8,37 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 24,16 | 24,16 |
| | | | | MO sem LS => 12,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,68 |
| | | | | Valor do BDI => 9,77 | | | Valor com BDI => | 62,65 |

| 8.2.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89561 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 15,58 | 15,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0633000 | 24,65 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0633000 | 31,93 | 2,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 81,94 | 1,21 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0390000 | 2,31 | 0,09 |
| Insumo | 00020140 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 92,84 | 2,08 |
| | | | | MO sem LS => 3,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,12 |
| | | | | Valor do BDI => 2,87 | | | Valor com BDI => | 18,45 |

| 8.2.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89827 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 19,72 | 19,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0457000 | 24,65 | 1,12 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0457000 | 31,93 | 1,45 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 33,82 | 2,53 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,57 | 4,71 |
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,91 | 9,91 |
| | | | | MO sem LS => 2,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,23 |
| | | | | Valor do BDI => 3,64 | | | Valor com BDI => | 23,36 |

| 8.2.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 41,97 | 41,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2203000 | 31,93 | 7,03 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2203000 | 24,65 | 5,43 |
| 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 | 33,82 | 3,80 |
| Insumo | 00003658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 18,78 | 18,78 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 2,31 | 6,93 |
| | | | | MO sem LS => 10,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,88 |
| | | | | Valor do BDI => 7,75 | | | Valor com BDI => | 49,72 |

| 8.2.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89830 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 38,99 | 38,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1676000 | 24,65 | 4,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1676000 | 31,93 | 5,35 |
| Insumo | 00003658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 18,78 | 18,78 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 2,31 | 6,93 |
| 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 | 33,82 | 3,80 |
| | | | | MO sem LS => 8,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,28 |
| | | | | Valor do BDI => 7,20 | | | Valor com BDI => | 46,19 |

| 8.2.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89544 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 8,98 | 8,98 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0316000 | 24,65 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0316000 | 31,93 | 1,00 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 92,84 | 1,39 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 81,94 | 0,81 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0260000 | 2,31 | 0,06 |
| Insumo | 00020167 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 4,95 | 4,95 |
| | | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,65 | | | Valor com BDI => | 10,63 |
| **8.2.37** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89821 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | | UN | 1,0000000 | 20,49 | 20,49 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1448000 | 24,65 | 3,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1448000 | 31,93 | 4,62 |
| Insumo | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 6,59 | 6,59 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0245000 | 81,94 | 2,00 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0400000 | 92,84 | 3,71 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0054000 | 2,31 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 7,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,78 | | | Valor com BDI => | 24,27 |
| **8.2.38** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | | UN | 1,0000000 | 53,74 | 53,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2403000 | 24,65 | 5,92 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2403000 | 31,93 | 7,67 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0306000 | 81,94 | 2,50 |
| Insumo | 00038676 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 32,99 | 32,99 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0100000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0500000 | 92,84 | 4,64 |
| | | | | MO sem LS => | 11,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,93 | | | Valor com BDI => | 63,67 |
| **8.2.39** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89813 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 6,22 | 6,22 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0228000 | 24,65 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0228000 | 31,93 | 0,72 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 2,31 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 81,94 | 0,59 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 92,84 | 1,02 |
| Insumo | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,32 | 3,32 |
| | | | | MO sem LS => 1,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,10 |
| | | | | Valor do BDI => 1,14 | | | Valor com BDI => | 7,36 |

| 8.2.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 16,84 | 16,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 24,65 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 31,93 | 3,51 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0460000 | 2,31 | 0,10 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 92,84 | 2,41 |
| Insumo | 00003898 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,75 | 6,75 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0167000 | 81,94 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => 5,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,42 |
| | | | | Valor do BDI => 3,11 | | | Valor com BDI => | 19,95 |

| 8.2.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 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 | 35,94 | 35,94 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1489000 | 24,65 | 3,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1489000 | 31,93 | 4,75 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,51 | 2,51 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020046 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 18,53 | 18,53 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0950000 | 33,82 | 3,21 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 3,27 | 3,27 |
| | | | | MO sem LS => | 7,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,64 | | | Valor com BDI => | 42,58 |

| 8.2.42 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89557 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 31,72 | 31,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0743000 | 24,65 | 1,83 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0743000 | 31,93 | 2,37 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,51 | 2,51 |
| Insumo | 00020046 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 18,53 | 18,53 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0950000 | 33,82 | 3,21 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,27 | 3,27 |
| | | | | MO sem LS => | 3,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,86 | | | Valor com BDI => | 37,58 |

| 8.2.43 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 29,39 | 29,39 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2396000 | 24,65 | 5,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2396000 | 31,93 | 7,65 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 14,99 | 15,81 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0133000 | 2,31 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 11,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,43 | | | Valor com BDI => | 34,82 |

| 8.2.44 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 58,97 | 58,97 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3114000 | 31,93 | 9,94 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3114000 | 24,65 | 7,67 |
| Insumo | 00020065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 39,18 | 41,33 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0173000 | 2,31 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 15,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,37 |
| | | | | Valor do BDI => 10,89 | | | Valor com BDI => | 69,86 |

| 8.2.45 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 23,50 | 23,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 31,93 | 9,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 24,65 | 7,22 |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 6,55 | 6,90 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 2,31 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 14,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,47 |
| | | | | Valor do BDI => 4,34 | | | Valor com BDI => | 27,84 |

| 8.2.46 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 13,79 | 13,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0415000 | 31,93 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0415000 | 24,65 | 1,02 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0230000 | 2,31 | 0,05 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 10,81 | 11,40 |
| | | | | MO sem LS => 2,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,04 |
| | | | | Valor do BDI => 2,54 | | | Valor com BDI => | 16,33 |

| 8.2.47 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89799 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 23,58 | 23,58 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1524000 | 31,93 | 4,86 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1524000 | 24,65 | 3,75 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0549000 | 14,19 | 14,96 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0085000 | 2,31 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 7,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,35 | | | Valor com BDI => | 27,93 |

| 8.2.48 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89825 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 17,37 | 17,37 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0457000 | 24,65 | 1,12 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0457000 | 31,93 | 1,45 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,57 | 4,71 |
| 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 | 0,0750000 | 33,82 | 2,53 |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,56 | 7,56 |
| | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,20 | | | Valor com BDI => | 20,57 |

| 8.2.49 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94698 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 67,74 | 67,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3090000 | 24,65 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3090000 | 31,93 | 9,86 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0386000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0341000 | 81,94 | 2,79 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0610000 | 92,84 | 5,66 |
| Insumo | 00007132 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 41,74 | 41,74 |
| | | | | MO sem LS => | 15,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,51 | | | Valor com BDI => | 80,25 |

| 8.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000257 | Próprio | CAIXA COM GRELHA | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 1.055,81 | 1.055,81 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0567000 | 2.702,09 | 153,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,1504000 | 70,39 | 10,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1142000 | 23,43 | 2,67 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0605000 | 317,90 | 19,23 |
| 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 | 0,0738000 | 156,13 | 11,52 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1453000 | 32,23 | 4,68 |
| Insumo | 00043437 | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M | Material | UN | 1,0000000 | 785,68 | 785,68 |
| Insumo | 620 | Próprio | GRELHA DE FERRO FUNDIDO | Equipamento | UN | 1,0000000 | 68,25 | 68,25 |
| | | | | MO sem LS => 104,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 104,58 |
| | | | | Valor do BDI => 195,11 | | | Valor com BDI => | 1.250,92 |

| 8.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000258 | Próprio | RALO ABACAXI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | 1 | 1,0000000 | 22,78 | 22,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 31,93 | 4,78 |
| Insumo | 621 | Próprio | RALO ABACAXI | Equipamento | UN | 1,0000000 | 18,00 | 18,00 |
| | | | | MO sem LS => 4,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,24 |
| | | | | Valor do BDI => 4,20 | | | Valor com BDI => | 26,98 |

| 8.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89585 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 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 | 46,40 | 46,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2729000 | 24,65 | 6,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2729000 | 31,93 | 8,71 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 3,27 | 6,54 |
| Insumo | 00020151 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 20,55 | 20,55 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 33,82 | 3,88 |
| | | | | MO sem LS => 13,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,47 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 8,57 | | | Valor com BDI => | 54,97 |
| **8.3.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89529 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 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 | 37,22 | 37,22 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1288000 | 24,65 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1288000 | 31,93 | 4,11 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 2,0000000 | 3,27 | 6,54 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,1150000 | 33,82 | 3,88 |
| Insumo | 00020157 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 19,52 | 19,52 |
| | | | | MO sem LS => | 6,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,87 | | | Valor com BDI => | 44,09 |
| **8.3.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **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 | 90,70 | 90,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3638000 | 31,93 | 11,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3638000 | 24,65 | 8,96 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,1725000 | 33,82 | 5,83 |
| Insumo | 00020144 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 54,49 | 54,49 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 3,0000000 | 3,27 | 9,81 |
| | | | | MO sem LS => | 17,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,76 | | | Valor com BDI => | 107,46 |
| **8.3.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104176 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 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 | 246,27 | 246,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3468000 | 24,65 | 8,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3468000 | 31,93 | 11,07 |
| Insumo | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 3,0000000 | 11,32 | 33,96 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,2625000 | 33,82 | 8,87 |
| Insumo | 00020146 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 183,83 | 183,83 |
| | | | | MO sem LS => 17,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,13 |
| | | | | Valor do BDI => 45,51 | | | Valor com BDI => | 291,78 |

| 8.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89699 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 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 | 198,79 | 198,79 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5402000 | 24,65 | 13,31 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5402000 | 31,93 | 17,24 |
| Insumo | 00020145 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 134,47 | 134,47 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,2325000 | 33,82 | 7,86 |
| Insumo | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 11,32 | 22,64 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,27 | 3,27 |
| | | | | MO sem LS => 26,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,69 |
| | | | | Valor do BDI => 36,73 | | | Valor com BDI => | 235,52 |

| 8.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89669 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 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 | 34,96 | 34,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1819000 | 24,65 | 4,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1819000 | 31,93 | 5,80 |
| Insumo | 00020170 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 13,65 | 13,65 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0245000 | 81,94 | 2,00 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,27 | 3,27 |
| 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 | 0,0575000 | 33,82 | 1,94 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0400000 | 92,84 | 3,71 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0510000 | 2,31 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 8,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,46 | | | Valor com BDI => | 41,42 |

| 8.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104173 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 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 | 83,64 | 83,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1518000 | 24,65 | 3,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1518000 | 31,93 | 4,84 |
| 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 | 0,1450000 | 33,82 | 4,90 |
| Insumo | 00020047 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 55,57 | 55,57 |
| Insumo | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 11,32 | 11,32 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,27 | 3,27 |
| | | | | MO sem LS => | 7,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,45 | | | Valor com BDI => | 99,09 |

| 8.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M | 1,0000000 | 33,59 | 33,59 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0758000 | 31,93 | 2,42 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0758000 | 24,65 | 1,86 |
| Insumo | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 28,23 | 29,22 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0420000 | 2,31 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 3,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,20 | | | Valor com BDI => | 39,79 |

| 8.3.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89580 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M | 1,0000000 | 69,28 | 69,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1309000 | 31,93 | 4,17 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1309000 | 24,65 | 3,22 |
| Insumo | 00009840 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 59,63 | 61,73 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0730000 | 2,31 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => | 6,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,80 | | | Valor com BDI => | 82,08 |
| **8.3.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | | M | 1,0000000 | 52,02 | 52,02 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4024000 | 24,65 | 9,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4024000 | 31,93 | 12,84 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0224000 | 2,31 | 0,05 |
| Insumo | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0353000 | 28,23 | 29,22 |
| | | | | MO sem LS => | 19,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,61 | | | Valor com BDI => | 61,63 |
| **8.3.18** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90697 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD | | M | 1,0000000 | 226,87 | 226,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1169000 | 23,43 | 2,73 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1169000 | 19,80 | 2,31 |
| Insumo | 00041931 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362) | Material | | M | 1,0500000 | 210,60 | 221,13 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0208000 | 33,82 | 0,70 |
| | | | | MO sem LS => | 4,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 41,92 | | | Valor com BDI => | 268,79 |
| **8.3.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89592 | SINAPI | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | | UN | 1,0000000 | 157,29 | 157,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4713000 | 31,93 | 15,04 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4713000 | 24,65 | 11,61 |
| Insumo | 00020098 | SINAPI | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 102,09 | 102,09 |
| Insumo | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 2,0000000 | 11,32 | 22,64 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,1750000 | 33,82 | 5,91 |
| | | | | MO sem LS => | 23,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,06 | | | Valor com BDI => | 186,35 |

| 8.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 11,44 | 11,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 31,93 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 24,65 | 0,28 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 92,84 | 1,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 81,94 | 0,59 |
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,18 | 9,18 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 2,31 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,11 | | | Valor com BDI => | 13,55 |

| 8.4.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 25,20 | 25,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 31,93 | 5,87 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 24,65 | 4,53 |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,56 | 7,56 |
| 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 | 33,82 | 2,53 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,57 | 4,71 |
| | | | | MO sem LS => | 9,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,65 | | | Valor com BDI => | 29,85 |

| 8.4.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89786 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 39,89 | 39,89 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2203000 | 24,65 | 5,43 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2203000 | 31,93 | 7,03 |
| 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 | 33,82 | 3,80 |
| Insumo | 00011658 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 16,70 | 16,70 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 3,0000000 | 2,31 | 6,93 |
| | | | | MO sem LS => | 10,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,37 | | | Valor com BDI => | 47,26 |

| 8.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 304,21 | 304,21 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 24,65 | 11,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 31,93 | 14,51 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 16,41 | 0,49 |
| Insumo | 00006011 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 278,01 | 278,01 |
| | | | | MO sem LS => | 22,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 56,21 | | | Valor com BDI => | 360,42 |

| 8.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 41,82 | 41,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 31,93 | 3,51 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 24,65 | 2,71 |
| Insumo | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 35,43 | 35,43 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 16,41 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 5,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,72 | | | Valor com BDI => | 49,54 |

| 8.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99624 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 709,36 | 709,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 24,65 | 11,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 31,93 | 14,51 |
| Insumo | 00010405 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 683,16 | 683,16 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 16,41 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 22,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 131,08 | | | Valor com BDI => | 840,44 |

| 8.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86886 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 50,85 | 50,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0481000 | 23,43 | 1,12 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1525000 | 31,93 | 4,86 |
| Insumo | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 44,78 | 44,78 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,45 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 5,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,39 | | | Valor com BDI => | 60,24 |

| 8.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 11,21 | 11,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1525000 | 31,93 | 4,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0481000 | 23,43 | 1,12 |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 5,14 | 5,14 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,45 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 5,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,07 | | | Valor com BDI => | 13,28 |

| 8.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 3,76 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0384000 | 31,93 | 1,22 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0384000 | 24,65 | 0,94 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0035000 | 81,94 | 0,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0040000 | 92,84 | 0,37 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0053000 | 16,41 | 0,08 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 0,87 | 0,87 |
| | | | | MO sem LS => | 1,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,69 | | | Valor com BDI => | 4,45 |

| 8.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94666 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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 | 1,0000000 | 33,15 | 33,15 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1850000 | 24,65 | 4,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1850000 | 31,93 | 5,90 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 2,31 | 0,03 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0151000 | 16,41 | 0,24 |
| Insumo | 00000104 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 19,05 | 19,05 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0129000 | 81,94 | 1,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0250000 | 92,84 | 2,32 |
| | | | | MO sem LS => | 9,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,12 | | | Valor com BDI => | 39,27 |

| 8.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105234 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 10,25 | 10,25 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0659000 | 24,65 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0659000 | 31,93 | 2,10 |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,16 | 4,16 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0110000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 81,94 | 0,96 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 92,84 | 1,39 |
| | | | | MO sem LS => | 3,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,89 | | | Valor com BDI => | 12,14 |

| 8.5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105141 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 31,48 | 31,48 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1392000 | 24,65 | 3,43 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1392000 | 31,93 | 4,44 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212000 | 81,94 | 1,73 |
| Insumo | 00000821 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 18,49 | 18,49 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0232000 | 2,31 | 0,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0360000 | 92,84 | 3,34 |
| | | | | MO sem LS => 6,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,87 |
| | | | | Valor do BDI => 5,81 | | | Valor com BDI => | 37,29 |

| 8.5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 6,04 | 6,04 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0706000 | 31,93 | 2,25 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0706000 | 24,65 | 1,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 81,94 | 0,58 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 92,84 | 0,74 |
| | | | | MO sem LS => 3,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,47 |
| | | | | Valor do BDI => 1,11 | | | Valor com BDI => | 7,15 |

| 8.5.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 15,50 | 15,50 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1271000 | 24,65 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1271000 | 31,93 | 4,05 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0190000 | 2,31 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 92,84 | 2,04 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 81,94 | 1,35 |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,89 | 4,89 |
| | | | | MO sem LS => 6,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,26 |
| | | | | Valor do BDI => 2,86 | | | Valor com BDI => | 18,36 |

| 8.5.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89513 | SINAPI | JOELHO 90 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 | 100,92 | 100,92 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1847000 | 31,93 | 5,89 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1847000 | 24,65 | 4,55 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0275000 | 2,31 | 0,06 |
| Insumo | 00003511 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 83,66 | 83,66 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0500000 | 92,84 | 4,64 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0259000 | 81,94 | 2,12 |
| | | | | MO sem LS => 9,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,12 |
| | | | | Valor do BDI => 18,65 | | | Valor com BDI => | 119,57 |

| 8.5.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103046 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 25,41 | 25,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 24,65 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 31,93 | 3,51 |
| Insumo | 00011718 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 16,41 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => 5,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,42 |
| | | | | Valor do BDI => 4,69 | | | Valor com BDI => | 30,10 |

| 8.5.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94648 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,0000000 | 6,89 | 6,89 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0463000 | 24,65 | 1,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0463000 | 31,93 | 1,47 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0051000 | 2,31 | 0,01 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 4,07 | 4,27 |
| | | | | MO sem LS => | 2,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,27 | | | Valor com BDI => | 8,16 |

| 8.5.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M | 1,0000000 | 40,85 | 40,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2939000 | 31,93 | 9,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2939000 | 24,65 | 7,24 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 2,31 | 0,03 |
| Insumo | 00009839 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 23,38 | 24,20 |
| | | | | MO sem LS => | 14,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,54 | | | Valor com BDI => | 48,39 |

| 8.5.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94688 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 7,50 | 7,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0767000 | 31,93 | 2,44 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0767000 | 24,65 | 1,89 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 92,84 | 1,11 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,18 | 1,18 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 81,94 | 0,86 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0096000 | 2,31 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 3,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,38 | | | Valor com BDI => | 8,88 |

| 8.5.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 47,26 | 47,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1254000 | 31,93 | 4,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1254000 | 24,65 | 3,09 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 3,0000000 | 2,51 | 7,53 |
| 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 | 33,82 | 3,80 |
| Insumo | 00020177 | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 28,84 | 28,84 |
| | | | | MO sem LS => | 6,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,73 | | | Valor com BDI => | 55,99 |

| 8.5.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 20,99 | 20,99 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1318000 | 31,93 | 4,20 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1318000 | 24,65 | 3,24 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 92,84 | 2,08 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0244000 | 2,31 | 0,05 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 81,94 | 1,44 |
| Insumo | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,98 | 9,98 |
| | | | | MO sem LS => | 6,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,87 | | | Valor com BDI => | 24,86 |

| 8.5.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 61,17 | 61,17 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2077000 | 31,93 | 6,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2077000 | 24,65 | 5,11 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0540000 | 92,84 | 5,01 |
| Insumo | 00007132 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 41,74 | 41,74 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0318000 | 81,94 | 2,60 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0370000 | 2,31 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 10,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,30 | | | Valor com BDI => | 72,47 |

| 8.5.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94672 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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 | 6,35 | 6,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0576000 | 31,93 | 1,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0576000 | 24,65 | 1,41 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0053000 | 16,41 | 0,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0035000 | 81,94 | 0,28 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0040000 | 92,84 | 0,37 |
| Insumo | 00003522 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,38 | 2,38 |
| | | | | MO sem LS => 2,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,82 |
| | | | | Valor do BDI => 1,17 | | | Valor com BDI => | 7,52 |

| 8.5.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 13,85 | 13,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1312000 | 24,65 | 3,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1312000 | 31,93 | 4,18 |
| 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 | 5,25 | 5,25 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 81,94 | 0,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 92,84 | 0,64 |
| | | | | MO sem LS => 6,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,47 |
| | | | | Valor do BDI => 2,55 | | | Valor com BDI => | 16,40 |

| 8.5.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000259 | Próprio | PRESSURIZADOR 30MVE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 8.642,59 | 8.642,59 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 31,93 | 63,86 |
| Insumo | 622 | Próprio | PRESSURIZADOR 30MVE | Equipamento | UN | 1,0000000 | 8.578,73 | 8.578,73 |
| | | | | MO sem LS => 56,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 56,72 |
| | | | | Valor do BDI => 1.597,15 | | | Valor com BDI => | 10.239,74 |

| 8.5.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102620 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 7.631,37 | 7.631,37 |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2634000 | 347,04 | 91,41 |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,3611000 | 180,72 | 426,69 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4821000 | 31,93 | 47,32 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4821000 | 24,65 | 36,53 |
| Insumo | 00043981 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 7.029,42 | 7.029,42 |
| | | | | MO sem LS => 161,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 161,60 |
| | | | | Valor do BDI => 1.410,27 | | | Valor com BDI => | 9.041,64 |

| 8.5.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103959 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 15,89 | 15,89 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0924000 | 31,93 | 2,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0924000 | 24,65 | 2,27 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0206000 | 2,31 | 0,04 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0188000 | 81,94 | 1,54 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 92,84 | 2,41 |
| Insumo | 00000818 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,68 | 6,68 |
| | | | | MO sem LS => 4,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,56 |
| | | | | Valor do BDI => 2,93 | | | Valor com BDI => | 18,82 |

| 8.5.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94682 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 106,19 | 106,19 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2776000 | 24,65 | 6,84 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2776000 | 31,93 | 8,86 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0500000 | 92,84 | 4,64 |
| Insumo | 00003511 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 83,66 | 83,66 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0308000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0259000 | 81,94 | 2,12 |
| | | | | MO sem LS => 13,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,70 |
| | | | | Valor do BDI => 19,62 | | | Valor com BDI => | 125,81 |

| 8.5.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96722 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,0000000 | 36,11 | 36,11 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1066000 | 0,66 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1556000 | 31,93 | 4,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1556000 | 24,65 | 3,83 |
| Insumo | 00038973 | SINAPI | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM | Material | M | 1,0667000 | 25,55 | 27,25 |
| | | | | MO sem LS => 7,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,67 |
| | | | | Valor do BDI => 6,67 | | | Valor com BDI => | 42,78 |

| 8.5.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94652 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,0000000 | 34,71 | 34,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1517000 | 31,93 | 4,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1517000 | 24,65 | 3,73 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0169000 | 2,31 | 0,03 |
| Insumo | 00009873 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 24,89 | 26,11 |
| | | | | MO sem LS => 7,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,47 |
| | | | | Valor do BDI => 6,41 | | | Valor com BDI => | 41,12 |

| 8.5.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89576 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M | 1,0000000 | 26,97 | 26,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0482000 | 24,65 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0482000 | 31,93 | 1,53 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0270000 | 2,31 | 0,06 |
| Insumo | 00009839 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 23,38 | 24,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 2,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,98 | | | Valor com BDI => | 31,95 |
| **8.5.38** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94694 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | | UN | 1,0000000 | 25,14 | 25,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1867000 | 24,65 | 4,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1867000 | 31,93 | 5,96 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0330000 | 92,84 | 3,06 |
| Insumo | 00007142 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0247000 | 81,94 | 2,02 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0234000 | 2,31 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 9,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,64 | | | Valor com BDI => | 29,78 |
| **8.5.39** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94697 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | | UN | 1,0000000 | 87,44 | 87,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3701000 | 31,93 | 11,81 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3701000 | 24,65 | 9,12 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0388000 | 81,94 | 3,17 |
| Insumo | 00007144 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 56,28 | 56,28 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0462000 | 2,31 | 0,10 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0750000 | 92,84 | 6,96 |
| | | | | MO sem LS => | 18,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,15 | | | Valor com BDI => | 103,59 |
| **8.5.40** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94700 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | | UN | 1,0000000 | 129,51 | 129,51 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3931000 | 24,65 | 9,68 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3931000 | 31,93 | 12,55 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0493000 | 2,31 | 0,11 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0459000 | 81,94 | 3,76 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0750000 | 92,84 | 6,96 |
| Insumo | 00007133 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 96,45 | 96,45 |
| | | | | MO sem LS => | 19,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,93 | | | Valor com BDI => | 153,44 |

| 8.5.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89632 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 119,74 | 119,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2383000 | 31,93 | 7,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2383000 | 24,65 | 5,87 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0418000 | 2,31 | 0,09 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0424000 | 81,94 | 3,47 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0675000 | 92,84 | 6,26 |
| Insumo | 00007133 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 96,45 | 96,45 |
| | | | | MO sem LS => | 11,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,12 | | | Valor com BDI => | 141,86 |

| 8.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000388 | Próprio | ETE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 135.672,27 | 135.672,27 |
| Composição Auxiliar | 101402 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 4,0000000 | 5.623,06 | 22.492,24 |
| Composição Auxiliar | 93565 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 20.448,93 | 20.448,93 |
| Insumo | 764 | Próprio | MATERIAL PARA ETE CONFORME PROJETO | Equipamento | CJ | 1,0000000 | 92.731,10 | 92.731,10 |
| | | | | MO sem LS => | 39.813,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39.813,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 25.072,23 | | | Valor com BDI => | 160.744,50 |

| 9.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000385 | Próprio | CENTRAL DE MEDIÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 520.485,05 | 520.485,05 |
| Composição Auxiliar | 92996 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 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 | 632,0000000 | 172,23 | 108.849,36 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M | 56,0000000 | 102,81 | 5.757,36 |
| Composição Auxiliar | 97670 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 360,0000000 | 22,73 | 8.182,80 |
| Composição Auxiliar | 91839 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 18,0000000 | 19,14 | 344,52 |
| Composição Auxiliar | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 12,0000000 | 21,67 | 260,04 |
| Composição Auxiliar | 92992 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 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 | 27,0000000 | 109,69 | 2.961,63 |
| Composição Auxiliar | 96976 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M | 47,0000000 | 165,98 | 7.801,06 |
| Composição Auxiliar | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 5,0000000 | 56,82 | 284,10 |
| Composição Auxiliar | 95727 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | M | 18,0000000 | 21,05 | 378,90 |
| Composição Auxiliar | 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 | 249,0000000 | 5,01 | 1.247,49 |
| Composição Auxiliar | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 18,0000000 | 77,81 | 1.400,58 |
| Composição Auxiliar | 101799 | SINAPI | TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo | UN | 2,0000000 | 771,78 | 1.543,56 |
| Composição Auxiliar | 97668 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 42,0000000 | 12,07 | 506,94 |
| Composição Auxiliar | 97668 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 3,0000000 | 12,07 | 36,21 |
| Composição Auxiliar | 101399 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 2,0000000 | 7.283,33 | 14.566,66 |
| Composição Auxiliar | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M | 25,0000000 | 79,97 | 1.999,25 |
| Composição Auxiliar | 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 680,51 | 680,51 |
| Composição Auxiliar | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 63,10 | 63,10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 100557 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 9,0000000 | 445,25 | 4.007,25 |
| Composição Auxiliar | 97898 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 2,0000000 | 987,56 | 1.975,12 |
| Insumo | 749 | Próprio | ARMÁRIO METÁLICO | Equipamento | UD | 2,0000000 | 4.375,00 | 8.750,00 |
| Insumo | 734 | Próprio | VERGALHÃO DE COBRE 5/8 | Equipamento | M | 65,0000000 | 47,90 | 3.113,50 |
| Insumo | 738 | Próprio | TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA ILUMUMINAÇÃO E TOMADA | Equipamento | UD | 1,0000000 | 4.378,96 | 4.378,96 |
| Insumo | 741 | Próprio | CHAPA DE PASSAGEM EM FERRO GALVANIZADO | Equipamento | UD | 1,0000000 | 600,77 | 600,77 |
| Insumo | 757 | Próprio | QUADRO DE ILUMINAÇÃO | Equipamento | UD | 2,0000000 | 1.552,32 | 3.104,64 |
| Insumo | 740 | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR 630A | Equipamento | UD | 2,0000000 | 1.731,09 | 3.462,18 |
| Insumo | 745 | Próprio | PLACAS DE PERIGO E INSTRUÇÕES | Equipamento | UD | 22,0000000 | 25,00 | 550,00 |
| Insumo | 750 | Próprio | BLOCO AUTONOMO | Equipamento | UD | 4,0000000 | 96,90 | 387,60 |
| Insumo | 756 | Próprio | TERMINAL DE COMPRESSÃO 50MM | Equipamento | UD | 4,0000000 | 4,76 | 19,04 |
| Insumo | 742 | Próprio | SUPORTE METÁLICO PARA TC E TP | Equipamento | UD | 1,0000000 | 1.780,00 | 1.780,00 |
| Insumo | 729 | Próprio | ELETRODUTO FERRO D 4" | Equipamento | UD | 2,0000000 | 474,50 | 949,00 |
| Insumo | 736 | Próprio | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A | Equipamento | UD | 3,0000000 | 2.735,99 | 8.207,97 |
| Insumo | 739 | Próprio | ELETRODUTO FERRO FUNDIDO 1 1/2 | Equipamento | M | 2,0000000 | 45,89 | 91,78 |
| Insumo | 761 | Próprio | BARRA COBRE RETANGULAR | Equipamento | M | 50,0000000 | 305,62 | 15.281,00 |
| Insumo | 735 | Próprio | CONJUNTO ISOLADORES PEDESTAL 25KV | Equipamento | UD | 1,0000000 | 109,49 | 109,49 |
| Insumo | 743 | Próprio | ALAVANCA DE MANOBRA PARA CHAVE SECCIONADORA | Equipamento | UD | 4,0000000 | 404,86 | 1.619,44 |
| Insumo | 747 | Próprio | TAPETE ISOLANTE | Equipamento | UD | 6,0000000 | 623,70 | 3.742,20 |
| Insumo | 744 | Próprio | ALAVANCA DE MANOBRA DA LAMINA DE ATERRAMENTO | Equipamento | UD | 1,0000000 | 524,49 | 524,49 |
| Insumo | 730 | Próprio | CURVA FERRO 4" | Equipamento | UD | 1,0000000 | 330,42 | 330,42 |
| Insumo | 733 | Próprio | MUFLA UNIPOLAR USO INTERNO | Equipamento | UD | 16,0000000 | 261,44 | 4.183,04 |
| Insumo | 732 | Próprio | PARA RAIO DE USO INTERNO 25K | Equipamento | UD | 7,0000000 | 165,00 | 1.155,00 |
| Insumo | 759 | Próprio | TRANSFORMADOR INDUSTRIAL A SECO | Equipamento | UD | 1,0000000 | 77.140,00 | 77.140,00 |
| Insumo | 728 | Próprio | CABO 4X50MM2 | Equipamento | M | 1.150,0000000 | 175,49 | 201.813,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 753 | Próprio | PLACA DE SAÍDA AUTONOMA | Equipamento | UD | 4,0000000 | 64,51 | 258,04 |
| Insumo | 737 | Próprio | SUPORTE PARA TP DE PROTEÇÃO | Equipamento | UD | 1,0000000 | 1.983,48 | 1.983,48 |
| Insumo | 731 | Próprio | SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DAS MUFLAS INTERNAS PARA PARA RAIOS | Equipamento | UD | 3,0000000 | 168,12 | 504,36 |
| Insumo | 752 | Próprio | CONEXÃO DE ATERRAMENTO | Equipamento | UD | 30,0000000 | 21,97 | 659,10 |
| Insumo | 758 | Próprio | TRANSFORMADOR DE POTENCIAL | Equipamento | UD | 1,0000000 | 5.000,00 | 5.000,00 |
| Insumo | 754 | Próprio | TERMINAL AÉREO SPDA | Equipamento | UD | 4,0000000 | 13,21 | 52,84 |
| Insumo | 748 | Próprio | BEP BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL | Equipamento | UD | 2,0000000 | 103,26 | 206,52 |
| Insumo | 760 | Próprio | EXAUSTOR TRIFÁSICO | Equipamento | UD | 3,0000000 | 1.099,00 | 3.297,00 |
| Insumo | 755 | Próprio | BARRA CHATA ALUMINIO 7/8X1/8 | Equipamento | UD | 5,0000000 | 13,89 | 69,45 |
| Insumo | 746 | Próprio | TELA GRADE DE PROTEÇÃO | Equipamento | m² | 10,0000000 | 76,90 | 769,00 |
| Insumo | 751 | Próprio | BARRA DE COBRE | Equipamento | M | 40,0000000 | 88,62 | 3.544,80 |
| | | | | MO sem LS => 29.816,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29.816,72 |
| | | | | Valor do BDI => 96.185,63 | | | Valor com BDI => | 616.670,68 |

| 9.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 5,58 | 5,58 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 41,55 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 25,73 | 0,74 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,81 | 0,03 |
| Insumo | 00001022 | 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 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,91 | 3,61 |
| | | | | MO sem LS => 1,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,68 |
| | | | | Valor do BDI => 1,03 | | | Valor com BDI => | 6,61 |

| 9.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 8,20 | 8,20 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 41,55 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 25,73 | 1,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 3,81 | 0,03 |
| Insumo | 00001021 | 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 4 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 4,47 | 5,55 |
| | | | | MO sem LS => | 2,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,51 | | | Valor com BDI => | 9,71 |

| 9.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 11,53 | 11,53 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 41,55 | 2,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 25,73 | 1,31 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,81 | 0,03 |
| Insumo | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 6,50 | 8,08 |
| | | | MO sem LS => | 2,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,98 |
| | | | Valor do BDI => | 2,13 | | | Valor com BDI => | 13,66 |

| 9.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 18,38 | 18,38 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0760000 | 25,73 | 1,95 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0760000 | 41,55 | 3,15 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,81 | 0,03 |
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 10,66 | 13,25 |
| | | | MO sem LS => | 4,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,44 |
| | | | Valor do BDI => | 3,39 | | | Valor com BDI => | 21,77 |

| 9.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000355 | Próprio | CABO COBRE MULTIPOLAR 3X4MM | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 25,07 | 25,07 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1007000 | 41,55 | 4,18 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1007000 | 25,73 | 2,59 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 699 | Próprio | CABO COBRE MULTIPOLAR 3X4MM | Equipamento | | M | 1,0700000 | 17,08 | 18,27 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 3,81 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 5,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,63 | | | Valor com BDI => | 29,70 |

| 9.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000356 | Próprio | Copia - CABO COBRE MULTIPOLAR 4X6MM | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 40,84 | 40,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1007000 | 25,73 | 2,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1007000 | 41,55 | 4,18 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,81 | 0,03 |
| Insumo | 700 | Próprio | CABO COBRE MULTIPOLAR 4X6MM | Equipamento | M | 1,0700000 | 31,82 | 34,04 |
| | | | | MO sem LS => | 5,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,54 | | | Valor com BDI => | 48,38 |

| 9.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000357 | Próprio | Copia - Copia - CABO COBRE MULTIPOLAR 4X10MM | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 59,43 | 59,43 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1007000 | 41,55 | 4,18 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1007000 | 25,73 | 2,59 |
| Insumo | 701 | Próprio | CABO DE COBRE MULTIPOLAR 4X10 | Equipamento | M | 1,0700000 | 49,19 | 52,63 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,81 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 5,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,98 | | | Valor com BDI => | 70,41 |

| 9.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92990 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 84,90 | 84,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1007000 | 41,55 | 4,18 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1007000 | 25,73 | 2,59 |
| 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 | 1,0150000 | 76,95 | 78,10 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,81 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 5,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,68 | | | Valor com BDI => | 100,58 |
| **9.2.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92994 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | | M | 1,0000000 | 142,39 | 142,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1450000 | 41,55 | 6,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1450000 | 25,73 | 3,73 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 3,81 | 0,03 |
| Insumo | 00001017 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2 | Material | | M | 1,0150000 | 130,66 | 132,61 |
| | | | | MO sem LS => | 8,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,31 | | | Valor com BDI => | 168,70 |
| **9.2.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | | M | 1,0000000 | 42,46 | 42,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0697000 | 25,73 | 1,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0697000 | 41,55 | 2,89 |
| 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 | 37,20 | 37,75 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 3,81 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 4,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,84 | | | Valor com BDI => | 50,30 |
| **9.2.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | | M | 1,0000000 | 30,82 | 30,82 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0608000 | 25,73 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0608000 | 41,55 | 2,52 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 26,32 | 26,71 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,81 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 3,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,56 |
| | | | | Valor do BDI => 5,69 | | | Valor com BDI => | 36,51 |

| 9.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 28,80 | 28,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 25,73 | 2,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 41,55 | 4,73 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,81 | 0,03 |
| Insumo | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 16,98 | 21,11 |
| | | | | MO sem LS => 6,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,68 |
| | | | | Valor do BDI => 5,32 | | | Valor com BDI => | 34,12 |

| 9.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92988 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 61,43 | 61,43 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 41,55 | 3,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 25,73 | 2,13 |
| Insumo | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 55,01 | 55,83 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,81 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 4,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,85 |
| | | | | Valor do BDI => 11,35 | | | Valor com BDI => | 72,78 |

| 9.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104743 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M | 1,0000000 | 67,60 | 67,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1582000 | 25,73 | 4,07 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1582000 | 41,55 | 6,57 |
| Insumo | 00045077 | SINAPI | PRESILHA EM LATAO, 2 FUROS PARA CABOS COM SECAO ENTRE 16 A 70 MM2, PARA FIXACAO CORDOALHA EM SPDA E OUTROS | Material | | UN | 1,0000000 | 12,50 | 12,50 |
| 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 | 1,0000000 | 1,42 | 1,42 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | | M | 1,0500000 | 40,60 | 42,63 |
| Insumo | 00007583 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => | 9,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,49 | | | Valor com BDI => | 80,09 |

| 9.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95727 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | | M | 1,0000000 | 21,05 | 21,05 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1220000 | 25,73 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | | M | 1,0000000 | 9,80 | 9,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1220000 | 41,55 | 5,06 |
| Insumo | 00002678 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM | Material | | M | 1,0538000 | 2,91 | 3,06 |
| | | | | MO sem LS => | 14,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,89 | | | Valor com BDI => | 24,94 |

| 9.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 16,96 | 16,96 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1770000 | 25,73 | 4,55 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1770000 | 41,55 | 7,35 |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | Material | | M | 1,0170000 | 4,98 | 5,06 |
| | | | | MO sem LS => | 10,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,13 | | | Valor com BDI => | 20,09 |

| 9.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 21,42 | 21,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1620000 | 25,73 | 4,16 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1620000 | 41,55 | 6,73 |
| Insumo | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 10,36 | 10,53 |
| | | | | MO sem LS => | 9,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,95 | | | Valor com BDI => | 25,37 |

| 9.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97668 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 12,07 | 12,07 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0945000 | 41,55 | 3,92 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0945000 | 25,73 | 2,43 |
| Insumo | 00002446 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,1000000 | 5,20 | 5,72 |
| | | | | MO sem LS => | 5,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,23 | | | Valor com BDI => | 14,30 |

| 9.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000078 | Próprio | PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES 38X38MM COM 6M DE COMPRIMENTO, CHAPA 14 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 74,83 | 74,83 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 41,55 | 20,77 |
| Insumo | 00039028 | SINAPI | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | Material | M | 6,0000000 | 9,01 | 54,06 |
| | | | | MO sem LS => | 18,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,82 | | | Valor com BDI => | 88,65 |

| 9.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000358 | Próprio | EMENDA PERFILADO TIPO T | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 9,16 | 9,16 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0500000 | 41,55 | 2,07 |
| Insumo | 702 | Próprio | EMENDA PERFILADO TIPO T | Equipamento | UD | 1,0000000 | 7,09 | 7,09 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,69 | | | Valor com BDI => | 10,85 |

| 9.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000359 | Próprio | Copia - EMENDA PERFILADO TIPO L | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 4,73 | 4,73 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0500000 | 41,55 | 2,07 |
| Insumo | 703 | Próprio | EMENDA PARA PERFILADO TIPO L | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 2,66 | 2,66 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,87 | | | Valor com BDI => | 5,60 |
| **9.3.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000360 | Próprio | Copia - Copia - EMENDA PERFILADO TIPO X | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 10,81 | 10,81 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0500000 | 41,55 | 2,07 |
| Insumo | 704 | Próprio | EMENDA PARA PERFILADO TIPO X | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 8,74 | 8,74 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,99 | | | Valor com BDI => | 12,80 |
| **9.3.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000251 | Próprio | SAÍDA PERFILADO 3/4 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 617 | Próprio | SAÍDA PERFILADO | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,27 | | | Valor com BDI => | 1,77 |
| **9.3.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000363 | Próprio | Copia - SÁIDA PERFILADO PARA ELETRODURO 1 1/4 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 5,59 | 5,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0500000 | 41,55 | 2,07 |
| Insumo | 706 | Próprio | SÁIDA PERFILADO PARA ELETRODUTO 1 1/4 | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 3,52 | 3,52 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,03 | | | Valor com BDI => | 6,62 |
| **9.3.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97238 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | | M | 1,0000000 | 119,15 | 119,15 |
| Composição Auxiliar | 97251 | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | | UN | 0,3330000 | 94,25 | 31,38 |
| Composição Auxiliar | 96562 | SINAPI | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | | M | 1,0000000 | 63,92 | 63,92 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0852000 | 25,73 | 2,19 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0852000 | 41,55 | 3,54 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043961 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | | M | 0,9820000 | 18,46 | 18,12 |
| | | | | MO sem LS => | 41,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,01 | | | Valor com BDI => | 141,16 |

| 9.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97240 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | M | 1,0000000 | 126,76 | 126,76 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1078000 | 41,55 | 4,47 |
| Composição Auxiliar | 96562 | SINAPI | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 63,92 | 63,92 |
| Composição Auxiliar | 97255 | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 0,3330000 | 99,60 | 33,16 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1078000 | 25,73 | 2,77 |
| Insumo | 00043962 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 150 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | M | 0,9730000 | 23,07 | 22,44 |
| | | | | MO sem LS => | 44,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 44,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,42 | | | Valor com BDI => | 150,18 |

| 9.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97243 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | M | 1,0000000 | 166,20 | 166,20 |
| Composição Auxiliar | 97262 | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 0,3330000 | 118,39 | 39,42 |
| Composição Auxiliar | 96562 | SINAPI | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 63,92 | 63,92 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1756000 | 25,73 | 4,51 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1756000 | 41,55 | 7,29 |
| Insumo | 00044041 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 18, DE 300 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | M | 0,9360000 | 54,56 | 51,06 |
| | | | | MO sem LS => | 52,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 52,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,71 | | | Valor com BDI => | 196,91 |

| 9.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97245 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | M | 1,0000000 | 219,60 | 219,60 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2659000 | 41,55 | 11,04 |
| Composição Auxiliar | 96563 | SINAPI | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 70,79 | 70,79 |
| Composição Auxiliar | 97266 | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 500MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 0,3330000 | 143,31 | 47,72 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2659000 | 25,73 | 6,84 |
| Insumo | 00044043 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 16, DE 500 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | M | 0,9010000 | 92,36 | 83,21 |
| | | | | MO sem LS => | 62,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 62,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,58 | | | Valor com BDI => | 260,18 |

| 9.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97278 | SINAPI | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 1,0000000 | 115,68 | 115,68 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3835000 | 41,55 | 15,93 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3835000 | 25,73 | 9,86 |
| Insumo | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,16 | 4,64 |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | UN | 16,8000000 | 0,50 | 8,40 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 16,8000000 | 0,37 | 6,21 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 33,6000000 | 1,63 | 54,76 |
| Insumo | 00043920 | SINAPI | CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 15,88 | 15,88 |
| | | | | MO sem LS => | 22,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,37 | | | Valor com BDI => | 137,05 |

| 9.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97301 | SINAPI | CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 500MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 1,0000000 | 284,69 | 284,69 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1968000 | 25,73 | 30,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1968000 | 41,55 | 49,72 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 16,8000000 | 0,37 | 6,21 |
| Insumo | 00043950 | SINAPI | CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 130,17 | 130,17 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 33,6000000 | 1,63 | 54,76 |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | UN | 16,8000000 | 0,50 | 8,40 |
| Insumo | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,16 | 4,64 |
| | | | | MO sem LS => 70,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 70,33 |
| | | | | Valor do BDI => 52,61 | | | Valor com BDI => | 337,30 |

| 9.3.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000364 | Próprio | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 100X100 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 45,96 | 45,96 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 41,55 | 8,31 |
| Insumo | 707 | Próprio | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 100X100 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 37,65 | 37,65 |
| | | | | MO sem LS => 7,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,46 |
| | | | | Valor do BDI => 8,49 | | | Valor com BDI => | 54,45 |

| 9.3.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000365 | Próprio | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 200X100 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 50,54 | 50,54 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 41,55 | 8,31 |
| Insumo | 708 | Próprio | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 100X100 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 42,23 | 42,23 |
| | | | | MO sem LS => 7,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,46 |
| | | | | Valor do BDI => 9,33 | | | Valor com BDI => | 59,87 |

| 9.3.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000366 | Próprio | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 300X100 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 53,15 | 53,15 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 41,55 | 8,31 |
| Insumo | 709 | Próprio | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 300X100 | Equipamento | UD | 1,0000000 | 44,84 | 44,84 |
| | | | | MO sem LS => 7,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,46 |
| | | | | Valor do BDI => 9,82 | | | Valor com BDI => | 62,97 |

| 9.3.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000367 | Próprio | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 400X100 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 63,30 | 63,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 41,55 | 8,31 |
| Insumo | 710 | Próprio | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 400X100 | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 54,99 | 54,99 |
| | | | | MO sem LS => | 7,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,69 | | | Valor com BDI => | 74,99 |

| 9.3.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97261 | SINAPI | REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200X150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 1,0000000 | 112,74 | 112,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3573000 | 25,73 | 9,19 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3573000 | 41,55 | 14,84 |
| Insumo | 00043969 | SINAPI | REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, (200 X 150 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 14,70 | 14,70 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 33,6000000 | 1,63 | 54,76 |
| Insumo | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,16 | 4,64 |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | UN | 16,8000000 | 0,50 | 8,40 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 16,8000000 | 0,37 | 6,21 |
| | | | | MO sem LS => | 20,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,83 | | | Valor com BDI => | 133,57 |

| 9.3.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97265 | SINAPI | REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300X250MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 1,0000000 | 135,68 | 135,68 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4929000 | 25,73 | 12,68 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4929000 | 41,55 | 20,47 |
| Insumo | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,16 | 4,64 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 33,6000000 | 1,63 | 54,76 |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | UN | 16,8000000 | 0,50 | 8,40 |
| Insumo | 00044022 | SINAPI | REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #18, (300 X 250 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 28,52 | 28,52 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 16,8000000 | 0,37 | 6,21 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 28,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,07 | | | Valor com BDI => | 160,75 |
| **9.3.28** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97264 | SINAPI | REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 400X300MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | | UN | 1,0000000 | 152,61 | 152,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5945000 | 25,73 | 15,29 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5945000 | 41,55 | 24,70 |
| Insumo | 00044023 | SINAPI | REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #18, (400 X 300 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | | UN | 1,0000000 | 38,61 | 38,61 |
| Insumo | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material | | UN | 4,0000000 | 1,16 | 4,64 |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | | UN | 16,8000000 | 0,50 | 8,40 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | | UN | 16,8000000 | 0,37 | 6,21 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | | UN | 33,6000000 | 1,63 | 54,76 |
| | | | | MO sem LS => | 34,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,20 | | | Valor com BDI => | 180,81 |
| **9.3.29** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000368 | Próprio | EMENDA U ELETROCALHA 100X100 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 7,02 | 7,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0500000 | 41,55 | 2,07 |
| Insumo | 711 | Próprio | EMENDA U PARA ELETROCALHA 100X100 | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 4,95 | 4,95 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,29 | | | Valor com BDI => | 8,31 |
| **9.3.30** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000369 | Próprio | Copia - EMENDA U ELETROCALHA 200X100 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 7,61 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0500000 | 41,55 | 2,07 |
| Insumo | 712 | Próprio | EMENDA U PARA ELETROCALHA 200X100 | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 5,54 | 5,54 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,40 | | | Valor com BDI => | 9,01 |
| **9.3.31** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000370 | Próprio | EMENDA U ELETROCALHA 300X100 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 10,07 | 10,07 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0500000 | 41,55 | 2,07 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 713 | Próprio | EMENDA U ELETROCALHA 300X100 | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 8,00 | 8,00 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,86 | | | Valor com BDI => | 11,93 |
| **9.3.32** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000371 | Próprio | EMENDA U ELETROCALHA 400X100 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 10,56 | 10,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0500000 | 41,55 | 2,07 |
| Insumo | 714 | Próprio | EMENDA U ELETROCALHA 400X100 | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 8,49 | 8,49 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,95 | | | Valor com BDI => | 12,51 |
| **9.3.33** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000372 | Próprio | SAÍDA ELETROCALHA ELETRODUTO 3/4 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 5,14 | 5,14 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0500000 | 41,55 | 2,07 |
| Insumo | 715 | Próprio | SAÍDA ELETROCALHA ELETRODUTO 3/4 | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 3,07 | 3,07 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,94 | | | Valor com BDI => | 6,08 |
| **9.3.34** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000373 | Próprio | SAÍDA ELETROCALHA ELETRODUTO 3/4 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 5,59 | 5,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0500000 | 41,55 | 2,07 |
| Insumo | 716 | Próprio | SAÍDA ELETROCALHA ELETRODUTO 1 1/4 | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 3,52 | 3,52 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,03 | | | Valor com BDI => | 6,62 |
| **9.3.35** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000374 | Próprio | SAÍDA ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 7,93 | 7,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0500000 | 41,55 | 2,07 |
| Insumo | 717 | Próprio | SAÍDA ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38 | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 5,86 | 5,86 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,46 | | | Valor com BDI => | 9,39 |
| **9.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000376 | Próprio | Copia - LUMINÁRIA LED SOBREPOR 36W | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 341,78 | 341,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 41,55 | 41,55 |
| Insumo | 719 | Próprio | LUMINÁRIA LED SOBREPOR 36W | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 300,23 | 300,23 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 37,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,16 | | | Valor com BDI => | 404,94 |
| **9.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000375 | Próprio | LUMINÁRIA LED SOBREPOR 15W | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 145,59 | 145,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 41,55 | 41,55 |
| Insumo | 718 | Próprio | LUMINÁRIA LED SOBREPOR 15W | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 104,04 | 104,04 |
| | | | | MO sem LS => | 37,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,90 | | | Valor com BDI => | 172,49 |
| **9.4.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000377 | Próprio | LUMINÁRIA LED SOBREPOR 43W | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 379,15 | 379,15 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 41,55 | 41,55 |
| Insumo | 720 | Próprio | LUMINÁRIA LED SOBREPOR 43W | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 337,60 | 337,60 |
| | | | | MO sem LS => | 37,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,06 | | | Valor com BDI => | 449,21 |
| **9.4.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000378 | Próprio | LUMINÁRIA LED EMBUTIR 19W | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 95,73 | 95,73 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 41,55 | 41,55 |
| Insumo | 721 | Próprio | LUMINÁRIA LED EMBUTIR 19W | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 54,18 | 54,18 |
| | | | | MO sem LS => | 37,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,69 | | | Valor com BDI => | 113,42 |
| **9.4.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000380 | Próprio | LUMINÁRIA LED EMBUTIR 54W | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 232,74 | 232,74 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 41,55 | 41,55 |
| Insumo | 723 | Próprio | LUMINÁRIA LED EMBUTIR 54W | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 191,19 | 191,19 |
| | | | | MO sem LS => | 37,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,01 | | | Valor com BDI => | 275,75 |
| **9.4.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000381 | Próprio | LUMINÁRIA LED EMBUTIR 8,5W | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 142,33 | 142,33 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 41,55 | 41,55 |
| Insumo | 724 | Próprio | LUMINÁRIA LED 8,5W | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 100,78 | 100,78 |
| | | | | MO sem LS => | 37,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,30 | | | Valor com BDI => | 168,63 |

| 9.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103787 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 62,70 | 62,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5507354 | 41,55 | 22,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1721048 | 25,73 | 4,42 |
| Insumo | 00044791 | SINAPI | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT | Material | UN | 1,0000000 | 35,40 | 35,40 |
| | | | | MO sem LS => 24,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,21 |
| | | | | Valor do BDI => 11,58 | | | Valor com BDI => | 74,28 |

| 9.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97605 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 88,40 | 88,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3834000 | 41,55 | 15,93 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1198125 | 25,73 | 3,08 |
| Insumo | 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 1,0000000 | 4,47 | 4,47 |
| Insumo | 00038769 | SINAPI | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0000000 | 64,92 | 64,92 |
| | | | | MO sem LS => 16,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,87 |
| | | | | Valor do BDI => 16,33 | | | Valor com BDI => | 104,73 |

| 9.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000382 | Próprio | LUMINÁRIA POSTE LED 100W | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 470,24 | 470,24 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 41,55 | 83,10 |
| Insumo | 725 | Próprio | LUMINÁRIA POSTE LED 100W | Equipamento | UD | 1,0000000 | 387,14 | 387,14 |
| | | | | MO sem LS => 74,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 74,60 |
| | | | | Valor do BDI => 86,90 | | | Valor com BDI => | 557,14 |

| 9.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000383 | Próprio | POSTE METÁLICO 5M UM BRAÇO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 873,12 | 873,12 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 41,55 | 124,65 |
| Insumo | 726 | Próprio | POSTE METÁLICO 5M COM UM BRAÇO | Equipamento | UD | 1,0000000 | 748,47 | 748,47 |
| | | | | MO sem LS => 111,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 111,90 |
| | | | | Valor do BDI => 161,35 | | | Valor com BDI => | 1.034,47 |

| 9.4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000384 | Próprio | Copia - POSTE METÁLICO 5M DOIS BRAÇOS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 937,42 | 937,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,0000000 | 41,55 | 124,65 |
| Insumo | 727 | Próprio | POSTE METÁLICO 5M COM DOIS BRAÇOS | Equipamento | | UD | 1,0000000 | 812,77 | 812,77 |
| | | | | MO sem LS => | 111,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 111,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 173,23 | | | Valor com BDI => | 1.110,65 |

| 9.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 43,11 | 43,11 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 |
| Composição Auxiliar | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 29,74 | 29,74 |
| | | | | MO sem LS => | 26,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,96 | | | Valor com BDI => | 51,07 |

| 9.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 58,53 | 58,53 |
| Composição Auxiliar | 92006 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 45,16 | 45,16 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 |
| | | | | MO sem LS => | 32,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,81 | | | Valor com BDI => | 69,34 |

| 9.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA 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 | 1,0000000 | 40,42 | 40,42 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 |
| Composição Auxiliar | 91999 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 27,05 | 27,05 |
| | | | | MO sem LS => | 21,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,46 | | | Valor com BDI => | 47,88 |

| 9.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92016 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 78,99 | 78,99 |
| Composição Auxiliar | 92014 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 65,62 | 65,62 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 |
| | | | | MO sem LS => 42,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 42,76 |
| | | | | Valor do BDI => 14,59 | | | Valor com BDI => | 93,58 |

| 9.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000060 | Próprio | CONJUNTO DE ALARME AUDIVISUAL E BOTÃO DE ACIONAMENTO PARA SANITÁRIOS PNE, SEM FIO, WIFI, COM FONTE 220V, 60HZ | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 270,82 | 270,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 41,55 | 20,77 |
| Insumo | 00000049 | Próprio | CONJUNTO DE ALARME AUDIOVISUAL E BOTÃO DE ACIONAMENTO PARA SANITÁRIOS PNE, SEM FIO, WIFI, COM FONTE 220V, 60HZ | Equipamento | UD | 1,0000000 | 250,05 | 250,05 |
| | | | | MO sem LS => 18,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,64 |
| | | | | Valor do BDI => 50,04 | | | Valor com BDI => | 320,86 |

| 9.5.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 186,95 | 186,95 |
| 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 | 0,0278000 | 824,57 | 22,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9967000 | 23,43 | 23,35 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0039000 | 608,41 | 2,37 |
| Composição Auxiliar | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0360000 | 315,81 | 11,36 |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0175000 | 3.304,90 | 57,83 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2686000 | 32,23 | 40,88 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 38,6910000 | 0,73 | 28,24 |
| | | | | MO sem LS => 98,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 98,31 |
| | | | | Valor do BDI => 34,54 | | | Valor com BDI => | 221,49 |

| 9.5.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101798 | SINAPI | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo | UN | 1,0000000 | 323,12 | 323,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7927000 | 23,43 | 18,57 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0089000 | 32,23 | 32,51 |
| 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 | 0,0044000 | 689,11 | 3,03 |
| Insumo | 00014112 | SINAPI | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | Material | UN | 1,0000000 | 269,01 | 269,01 |
| | | | | MO sem LS => 43,99 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 43,99 |
| | | | | Valor do BDI => 59,71 | | | Valor com BDI => | 382,83 |

| 9.5.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 116,51 | 116,51 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3882000 | 41,55 | 16,12 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3882000 | 25,73 | 9,98 |
| Insumo | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 90,41 | 90,41 |
| | | | | MO sem LS => 22,80 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 22,80 |
| | | | | Valor do BDI => 21,53 | | | Valor com BDI => | 138,04 |

| 9.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000401 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS CONFORME PROJETO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 76.849,99 | 76.849,99 |
| Composição Auxiliar | 101399 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 3,0000000 | 7.283,33 | 21.849,99 |
| Insumo | 777 | Próprio | MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS | Equipamento | CJ | 1,0000000 | 55.000,00 | 55.000,00 |
| | | | | MO sem LS => 19.445,25 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 19.445,25 |
| | | | | Valor do BDI => 14.201,87 | | | Valor com BDI => | 91.051,86 |

| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000249 | Próprio | CABO U/UTP CAT06 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 10,90 | 10,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 41,55 | 6,23 |
| Insumo | 615 | Próprio | CABO U/UTP CAT 06 | Equipamento | M | 1,0700000 | 4,37 | 4,67 |
| | | | | MO sem LS => 5,59 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 5,59 |
| | | | | Valor do BDI => 2,01 | | | Valor com BDI => | 12,91 |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000250 | Próprio | CABO DE FIBRA ÓPTICA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 27,51 | 27,51 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 41,55 | 6,23 |
| Insumo | 616 | Próprio | CABO DE FIBRA OPTICA | Equipamento | M | 1,0500000 | 20,27 | 21,28 |
| | | | | MO sem LS => 5,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,59 |
| | | | | Valor do BDI => 5,08 | | | Valor com BDI => | 32,59 |

| 10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95728 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | M | 1,0000000 | 28,18 | 28,18 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 9,80 | 9,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2030000 | 25,73 | 5,22 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2030000 | 41,55 | 8,43 |
| Insumo | 00002679 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM | Material | M | 1,0538000 | 4,49 | 4,73 |
| | | | | MO sem LS => 18,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,90 |
| | | | | Valor do BDI => 5,20 | | | Valor com BDI => | 33,38 |

| 10.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97241 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | M | 1,0000000 | 133,95 | 133,95 |
| Composição Auxiliar | 97258 | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 0,3330000 | 104,37 | 34,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1304000 | 41,55 | 5,41 |
| Composição Auxiliar | 96562 | SINAPI | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 63,92 | 63,92 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1304000 | 25,73 | 3,35 |
| Insumo | 00043958 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | M | 0,9580000 | 27,69 | 26,52 |
| | | | | MO sem LS => 47,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,02 |
| | | | | Valor do BDI => 24,75 | | | Valor com BDI => | 158,70 |

| 10.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97258 | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 1,0000000 | 104,37 | 104,37 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3912000 | 41,55 | 16,25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3912000 | 25,73 | 10,06 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 16,8000000 | 0,37 | 6,21 |
| Insumo | 00043964 | SINAPI | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A) | Material | UN | 1,0000000 | 4,05 | 4,05 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 33,6000000 | 1,63 | 54,76 |
| Insumo | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,16 | 4,64 |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | UN | 16,8000000 | 0,50 | 8,40 |
| | | | | MO sem LS => 22,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,97 |
| | | | | Valor do BDI => 19,28 | | | Valor com BDI => | 123,65 |

| 10.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97251 | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 1,0000000 | 94,25 | 94,25 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2557000 | 41,55 | 10,62 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2557000 | 25,73 | 6,57 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 16,8000000 | 0,37 | 6,21 |
| Insumo | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,16 | 4,64 |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | UN | 16,8000000 | 0,50 | 8,40 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 33,6000000 | 1,63 | 54,76 |
| Insumo | 00044336 | SINAPI | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A) | Material | UN | 1,0000000 | 3,05 | 3,05 |
| | | | | MO sem LS => 15,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,01 |
| | | | | Valor do BDI => 17,41 | | | Valor com BDI => | 111,66 |

| 10.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97289 | SINAPI | CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 1,0000000 | 148,61 | 148,61 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5868000 | 41,55 | 24,38 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5868000 | 25,73 | 15,09 |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | UN | 16,8000000 | 0,50 | 8,40 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 16,8000000 | 0,37 | 6,21 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 33,6000000 | 1,63 | 54,76 |
| Insumo | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,16 | 4,64 |
| Insumo | 00043923 | SINAPI | CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 35,13 | 35,13 |
| | | | | MO sem LS => | 34,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,46 | | | Valor com BDI => | 176,07 |

| 10.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97318 | SINAPI | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 1,0000000 | 198,11 | 198,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7824000 | 25,73 | 20,13 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7824000 | 41,55 | 32,50 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 25,2000000 | 0,37 | 9,32 |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | UN | 25,2000000 | 0,50 | 12,60 |
| Insumo | 00044031 | SINAPI | TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 34,45 | 34,45 |
| Insumo | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material | UN | 6,0000000 | 1,16 | 6,96 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 50,4000000 | 1,63 | 82,15 |
| | | | | MO sem LS => | 45,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,61 | | | Valor com BDI => | 234,72 |

| 10.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97316 | SINAPI | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 125MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 1,0000000 | 173,35 | 173,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5791000 | 41,55 | 24,06 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5791000 | 25,73 | 14,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material | UN | 6,0000000 | 1,16 | 6,96 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 25,2000000 | 0,37 | 9,32 |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | UN | 25,2000000 | 0,50 | 12,60 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 50,4000000 | 1,63 | 82,15 |
| Insumo | 00044029 | SINAPI | TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA #22, 125 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 23,36 | 23,36 |
| | | | | MO sem LS => 34,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,02 |
| | | | | Valor do BDI => 32,03 | | | Valor com BDI => | 205,38 |

| 10.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97602 | SINAPI | CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO DOME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 259,65 | 259,65 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7540938 | 25,73 | 19,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4131000 | 41,55 | 100,26 |
| Insumo | 00043987 | SINAPI | CAMERA DE MONITORAMENTO DOME, ALCANCE DO INFRAVERMELHO DE ATE 25 METROS, RESOLUCAO DE 1 OU 2 MEGA PIXELS, LENTE DE 2,8 MM OU 3,6 MM, SENSOR DIGITAL DE 1/4" OU 1/3", COMPATIVEL COM AHD, CVI, TVI E ANALOGICO | Material | UN | 1,0000000 | 139,99 | 139,99 |
| | | | | MO sem LS => 106,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 106,19 |
| | | | | Valor do BDI => 47,98 | | | Valor com BDI => | 307,63 |

| 10.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97603 | SINAPI | CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 279,65 | 279,65 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7540938 | 25,73 | 19,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4131000 | 41,55 | 100,26 |
| Insumo | 00043988 | SINAPI | CAMERA DE MONITORAMENTO BULLET, ALCANCE DO INFRAVERMELHO DE ATE 25 METROS, RESOLUCAO DE 1 OU 2 MEGA PIXELS, LENTE DE 2,8 MM OU 3,6 MM, SENSOR DIGITAL DE 1/4" OU 1/2.9", COMPATIVEL COM AHD, CVI, TVI E ANALOGICO | Material | UN | 1,0000000 | 159,99 | 159,99 |
| | | | | MO sem LS => 106,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 106,19 |
| | | | | Valor do BDI => 51,67 | | | Valor com BDI => | 331,32 |

| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000029 | Próprio | BARRAMENTO DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 38,60 | 38,60 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5000000 | 41,55 | 20,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2500000 | 23,43 | 5,85 |
| Insumo | 613 | Próprio | BARRA CHATA ALUMINIO 7/8X1/8 | Equipamento | | M | 1,0700000 | 11,20 | 11,98 |
| | | | | MO sem LS => | 23,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,13 | | | Valor com BDI => | 45,73 |

| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000248 | Próprio | Espaçador isolante para telhas modelo SGG 06/F da Gelcan | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 5,89 | 5,89 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0500000 | 41,55 | 2,07 |
| Insumo | 614 | Próprio | ESPAÇADOR | Equipamento | UN | 1,0000000 | 3,82 | 3,82 |
| | | | | MO sem LS => 1,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,85 |
| | | | | Valor do BDI => 1,08 | | | Valor com BDI => | 6,97 |

| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M | 1,0000000 | 79,97 | 79,97 |
| Composição Auxiliar | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 0,6667000 | 30,95 | 20,63 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 25,73 | 6,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 41,55 | 10,32 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0500000 | 40,60 | 42,63 |
| | | | | MO sem LS => 26,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,75 |
| | | | | Valor do BDI => 14,77 | | | Valor com BDI => | 94,74 |

| 11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M | 1,0000000 | 102,81 | 102,81 |
| Composição Auxiliar | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 0,6667000 | 30,95 | 20,63 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3189000 | 25,73 | 8,20 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3189000 | 41,55 | 13,25 |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0500000 | 57,84 | 60,73 |
| | | | | MO sem LS => 30,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,89 |
| | | | | Valor do BDI => 18,99 | | | Valor com BDI => | 121,80 |

| 11.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 25,57 | 25,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1863000 | 41,55 | 7,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1863000 | 25,73 | 4,79 |
| Insumo | 00011862 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 13,04 | 13,04 |
| | | | | MO sem LS => 10,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,93 |
| | | | | Valor do BDI => 4,72 | | | Valor com BDI => | 30,29 |

| 11.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 56,82 | 56,82 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0141000 | 317,90 | 4,48 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1384000 | 32,23 | 4,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1088000 | 23,43 | 2,54 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | UN | 1,0000000 | 45,34 | 45,34 |
| | | | | MO sem LS => 7,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,64 |
| | | | | Valor do BDI => 10,50 | | | Valor com BDI => | 67,32 |

| 11.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 77,81 | 77,81 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 25,73 | 6,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 41,55 | 10,32 |
| Insumo | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 61,10 | 61,10 |
| | | | | MO sem LS => 14,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,59 |
| | | | | Valor do BDI => 14,37 | | | Valor com BDI => | 92,18 |

| 11.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 21,88 | 21,88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1863000 | 41,55 | 7,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1863000 | 25,73 | 4,79 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000416 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | Material | | UN | 1,0000000 | 9,35 | 9,35 |
| | | | | MO sem LS => | 10,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,04 | | | Valor com BDI => | 25,92 |
| **12.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103835 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | | M | 1,0000000 | 68,11 | 68,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2909000 | 31,93 | 9,28 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2909000 | 24,65 | 7,17 |
| Insumo | 00039747 | SINAPI | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | Material | | M | 1,0225000 | 50,53 | 51,66 |
| | | | | MO sem LS => | 14,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,58 | | | Valor com BDI => | 80,69 |
| **12.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103836 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | | M | 1,0000000 | 105,52 | 105,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3876000 | 31,93 | 12,37 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3876000 | 24,65 | 9,55 |
| Insumo | 00039748 | SINAPI | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | Material | | M | 1,0225000 | 81,77 | 83,60 |
| | | | | MO sem LS => | 19,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,50 | | | Valor com BDI => | 125,02 |
| **12.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97339 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | | M | 1,0000000 | 213,52 | 213,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1118000 | 31,93 | 3,56 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1118000 | 24,65 | 2,75 |
| Insumo | 00012747 | SINAPI | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | Material | | M | 1,0225000 | 202,66 | 207,21 |
| | | | | MO sem LS => | 5,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,45 | | | Valor com BDI => | 252,97 |
| **12.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103838 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | | UN | 1,0000000 | 19,46 | 19,46 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2286000 | 24,65 | 5,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2286000 | 31,93 | 7,29 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0762000 | 2,31 | 0,17 |
| Insumo | 00012714 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 5,48 | 5,48 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | | UN | 0,0007000 | 56,57 | 0,03 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | | UN | 0,0028000 | 308,60 | 0,86 |
| | | | | MO sem LS => | 11,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,59 | | | Valor com BDI => | 23,05 |

| 12.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103841 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 31,36 | 31,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3046000 | 24,65 | 7,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3046000 | 31,93 | 9,72 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1015000 | 2,31 | 0,23 |
| Insumo | 00012715 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | Material | UN | 1,0000000 | 12,37 | 12,37 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0048000 | 308,60 | 1,48 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0012000 | 56,57 | 0,06 |
| | | | MO sem LS => | 15,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,04 |
| | | | Valor do BDI => | 5,79 | | | Valor com BDI => | 37,15 |

| 12.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94614 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 54 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 | 144,31 | 144,31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6112000 | 24,65 | 15,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6112000 | 31,93 | 19,51 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0240000 | 308,60 | 7,40 |
| Insumo | 00012719 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM | Material | UN | 1,0000000 | 101,78 | 101,78 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0060000 | 56,57 | 0,33 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,1019000 | 2,31 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 30,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,66 | | | Valor com BDI => | 170,97 |

| 12.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93125 | SINAPI | CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 142,79 | 142,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2265000 | 31,93 | 7,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2265000 | 24,65 | 5,58 |
| Insumo | 00039884 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM | Material | UN | 1,0000000 | 121,00 | 121,00 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0240000 | 308,60 | 7,40 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1006000 | 2,31 | 0,23 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0240000 | 56,57 | 1,35 |
| | | | | MO sem LS => | 11,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,38 | | | Valor com BDI => | 169,17 |

| 12.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105213 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 194,77 | 194,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4163000 | 31,93 | 13,29 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4163000 | 24,65 | 10,26 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0270000 | 308,60 | 8,33 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0064000 | 56,57 | 0,36 |
| Insumo | 00039892 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM | Material | UN | 1,0000000 | 162,29 | 162,29 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1041000 | 2,31 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 20,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,99 | | | Valor com BDI => | 230,76 |

| 12.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93091 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 18,25 | 18,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1215000 | 24,65 | 2,99 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1215000 | 31,93 | 3,87 |
| Insumo | 00039887 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 9,46 | 9,46 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | | UN | 0,0014000 | 56,57 | 0,07 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | | UN | 0,0056000 | 308,60 | 1,72 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0607500 | 2,31 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 5,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,37 | | | Valor com BDI => | 21,62 |

| 12.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103865 | SINAPI | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | | UN | 1,0000000 | 26,29 | 26,29 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3047000 | 24,65 | 7,51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3047000 | 31,93 | 9,72 |
| Insumo | 00012733 | SINAPI | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 7,45 | 7,45 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | | UN | 0,0011000 | 56,57 | 0,06 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,1143000 | 2,31 | 0,26 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | | UN | 0,0042000 | 308,60 | 1,29 |
| | | | | MO sem LS => | 15,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,85 | | | Valor com BDI => | 31,14 |

| 12.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103866 | SINAPI | TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | | UN | 1,0000000 | 41,53 | 41,53 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4061000 | 24,65 | 10,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4061000 | 31,93 | 12,96 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | | UN | 0,0018000 | 56,57 | 0,10 |
| Insumo | 00012734 | SINAPI | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 15,89 | 15,89 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,1523000 | 2,31 | 0,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0072000 | 308,60 | 2,22 |
| | | | | MO sem LS => 20,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,07 |
| | | | | Valor do BDI => 7,67 | | | Valor com BDI => | 49,20 |

| 12.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92303 | SINAPI | TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 181,19 | 181,19 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3020000 | 24,65 | 7,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3020000 | 31,93 | 9,64 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0360000 | 308,60 | 11,10 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1509000 | 2,31 | 0,34 |
| Insumo | 00012738 | SINAPI | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM | Material | UN | 1,0000000 | 152,17 | 152,17 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0090000 | 56,57 | 0,50 |
| | | | | MO sem LS => 14,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,92 |
| | | | | Valor do BDI => 33,48 | | | Valor com BDI => | 214,67 |

| 12.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95250 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 87,08 | 87,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 31,93 | 4,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 24,65 | 3,66 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 16,41 | 0,21 |
| Insumo | 00011746 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 78,47 | 78,47 |
| | | | | MO sem LS => 7,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,33 |
| | | | | Valor do BDI => 16,09 | | | Valor com BDI => | 103,17 |

| 12.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95251 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 128,67 | 128,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2021000 | 31,93 | 6,45 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2021000 | 24,65 | 4,98 |
| Insumo | 00011750 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 116,97 | 116,97 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0168000 | 16,41 | 0,27 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 9,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,77 | | | Valor com BDI => | 152,44 |
| **12.1.18** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95253 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | | UN | 1,0000000 | 236,94 | 236,94 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3398000 | 31,93 | 10,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3398000 | 24,65 | 8,37 |
| Insumo | 00011747 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" | Material | | UN | 1,0000000 | 217,34 | 217,34 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0240000 | 16,41 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 16,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,78 | | | Valor com BDI => | 280,72 |
| **12.1.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103887 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | | UN | 1,0000000 | 21,95 | 21,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1177000 | 24,65 | 2,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1177000 | 31,93 | 3,75 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | | UN | 0,0003500 | 56,57 | 0,01 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0042000 | 16,41 | 0,06 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0272500 | 2,31 | 0,06 |
| Insumo | 00039862 | SINAPI | CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 14,74 | 14,74 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | | UN | 0,0014000 | 308,60 | 0,43 |
| | | | | MO sem LS => | 5,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,05 | | | Valor com BDI => | 26,00 |
| **12.1.20** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 98602 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | | UN | 1,0000000 | 19,52 | 19,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0656000 | 24,65 | 1,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0656000 | 31,93 | 2,09 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | | UN | 0,0024000 | 308,60 | 0,74 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0042000 | 16,41 | 0,06 |
| Insumo | 00039863 | SINAPI | CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 14,95 | 14,95 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0197500 | 2,31 | 0,04 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | | UN | 0,0006000 | 56,57 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 3,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,60 | | | Valor com BDI => | 23,12 |

| 12.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94607 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM X 2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 170,09 | 170,09 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4075000 | 24,65 | 10,04 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4075000 | 31,93 | 13,01 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0120000 | 308,60 | 3,70 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0120000 | 16,41 | 0,19 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0510000 | 2,31 | 0,11 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0030000 | 56,57 | 0,16 |
| Insumo | 00044135 | SINAPI | CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 54MM X 2" | Material | UN | 1,0000000 | 142,88 | 142,88 |
| | | | | MO sem LS => | 20,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,43 | | | Valor com BDI => | 201,52 |

| 12.1.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000281 | Próprio | PAINEL DE ALARME SONORO VISUAL AR COMPRIMIDO MEDICINAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 729,31 | 729,31 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 31,93 | 63,86 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 41,55 | 83,10 |
| Insumo | 626 | Próprio | Painel de Alarme Sonoro Visual Ar Comprimido Medicinal | Equipamento | UN | 1,0000000 | 582,35 | 582,35 |
| | | | | MO sem LS => | 131,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 131,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 134,77 | | | Valor com BDI => | 864,08 |

| 12.1.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000282 | Próprio | PAINEL DE ALARME SONORO VISUAL VÁCUO MEDICINAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 827,54 | 827,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 31,93 | 63,86 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0000000 | 41,55 | 83,10 |
| Insumo | 627 | Próprio | Painel de Alarme Sonoro Visual Vácuo Medicinal | Equipamento | | CJ | 1,0000000 | 680,58 | 680,58 |
| | | | | MO sem LS => | 131,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 131,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 152,92 | | | Valor com BDI => | 980,46 |
| **12.1.31** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000283 | Próprio | PAINEL DE ALARME SONORO VISUAL OXIGÊNIO MEDICINAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 729,31 | 729,31 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0000000 | 41,55 | 83,10 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0000000 | 31,93 | 63,86 |
| Insumo | 628 | Próprio | Painel de Alarme Sonoro Visual Oxigênio Medicinal | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 582,35 | 582,35 |
| | | | | MO sem LS => | 131,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 131,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 134,77 | | | Valor com BDI => | 864,08 |
| **12.1.32** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000284 | Próprio | POSTO MEDICINAL DUPLA RETENÇÃO AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPLETO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 243,33 | 243,33 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0000000 | 41,55 | 83,10 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0000000 | 31,93 | 63,86 |
| Insumo | 629 | Próprio | Posto Medicinal Dupla Retenção Ar Comprimido Medicinal Completo | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 96,37 | 96,37 |
| | | | | MO sem LS => | 131,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 131,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,96 | | | Valor com BDI => | 288,29 |
| **12.1.33** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000288 | Próprio | Bloco Central Semi Automático Completo para Oxigênio com Capacidade De 10+10 Cilindros | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | CJ | 1,0000000 | 14.927,68 | 14.927,68 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 5,0000000 | 31,93 | 159,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 5,0000000 | 41,55 | 207,75 |
| Insumo | 632 | Próprio | Bloco Central Semi Automático Completo para Oxigênio com Capacidade De 10+10 Cilindros | Equipamento | | CJ | 1,0000000 | 14.560,28 | 14.560,28 |
| | | | | MO sem LS => | 328,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 328,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.758,63 | | | Valor com BDI => | 17.686,31 |
| **12.1.35** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000285 | Próprio | Compressor Isento de Óleo CSV 20/250 - 20 pcm 250 litros 5 hp - 120 lbs/pol² (a) N2: balanço; b) O2: de 20,4% a 21,4% v/v oxigênio; c) CO: 5 µg/g máx. v/v; d) CO2: 500 µg/g máx v/v; e) SO2: 1 µg/g máx v/v; f) NO + NO2: 2 µg/g máx v/v; g) óleos e partículas sólidas: 0,1 mg/m³ máx v/v, medido a pressão ambiente. h) vapor de água: 67 µg/g máx v/v (ponto de orvalho de 45,5ºc, referido à pressão atmosférica.) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 17.587,68 | 17.587,68 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 41,55 | 83,10 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 31,93 | 63,86 |
| Insumo | 630 | Próprio | Compressor Isento de Óleo CSV 20/250 - 20 pcm 250 litros 5 hp - 120 lbs/pol² (a) N2: balanço; b) O2: de 20,4% a 21,4% v/v oxigênio; c) CO: 5 µg/g máx. v/v; d) CO2: 500 µg/g máx v/v; e) SO2: 1 µg/g máx v/v; f) NO + NO2: 2 µg/g máx v/v; g) óleos e partículas sólidas: 0,1 mg/m³ máx v/v, medido a pressão ambiente. h) vapor de água: 67 µg/g máx v/v (ponto de orvalho de 45,5ºc, referido à pressão atmosférica.) | Equipamento | UN | 1,0000000 | 17.440,72 | 17.440,72 |
| | | | | MO sem LS => | 131,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 131,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.250,20 | | | Valor com BDI => | 20.837,88 |

| 12.1.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000287 | Próprio | Conjunto de Vácuo Medicinal com 02 Moto-Bombas a Palheta, Deslocamento de Operação: 21 m³/h, Deslocamento Total Operação + Reserva: 21 + 21 m3/h, Potência motora: 1,0 + 1,0 cv, Reservatório (Capacidade): 200 litros, filtros de proteção/sucção, isentos de água e óleo e sistema de filtragem bacteriológica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 39.418,73 | 39.418,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0000000 | 31,93 | 159,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0000000 | 41,55 | 207,75 |
| Insumo | 631 | Próprio | Conjunto de Vácuo Medicinal com 02 Moto-Bombas a Palheta, Deslocamento de Operação: 21 m³/h, Deslocamento Total Operação + Reserva: 21 + 21 m3/h, Potência motora: 1,0 + 1,0 cv, Reservatório (Capacidade): 200 litros, filtros de proteção/sucção, isentos de água e óleo e sistema de filtragem bacteriológica | Equipamento | CJ | 1,0000000 | 39.051,33 | 39.051,33 |
| | | | | MO sem LS => | 328,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 328,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.284,58 | | | Valor com BDI => | 46.703,31 |

| 12.1.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 27,58 | 27,58 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5708000 | 33,43 | 19,08 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,0188000 | 22,00 | 0,41 |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | | L | 0,1879000 | 43,06 | 8,09 |
| | | | | MO sem LS => | 15,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,09 | | | Valor com BDI => | 32,67 |

| 12.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000227 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL MEDICINAL PM01 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 3.071,48 | 3.071,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 31,93 | 31,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 41,55 | 41,55 |
| Insumo | 595 | Próprio | PAINEL MEDICINAL 01 | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 2.998,00 | 2.998,00 |
| | | | | MO sem LS => | 65,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 567,60 | | | Valor com BDI => | 3.639,08 |

| 12.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000228 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL MEDICINAL PM02 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | 1 | 1,0000000 | 2.910,48 | 2.910,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 31,93 | 31,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 41,55 | 41,55 |
| Insumo | 596 | Próprio | PAINEL MEDICIONAL 02 | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 2.837,00 | 2.837,00 |
| | | | | MO sem LS => | 65,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 537,85 | | | Valor com BDI => | 3.448,33 |

| 12.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000229 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL MEDICINAL PM03 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 1.191,48 | 1.191,48 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 41,55 | 41,55 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 31,93 | 31,93 |
| Insumo | 597 | Próprio | PAINEL MEDICINAL 03 | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 1.118,00 | 1.118,00 |
| | | | | MO sem LS => | 65,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 220,18 | | | Valor com BDI => | 1.411,66 |

| 12.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000230 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL MEDICINAL PM04 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 833,48 | 833,48 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 41,55 | 41,55 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,93 | 31,93 |
| Insumo | 598 | Próprio | PAINEL MEDICINAL 04 | Equipamento | UN | 1,0000000 | 760,00 | 760,00 |
| | | | | MO sem LS => 65,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,66 |
| | | | | Valor do BDI => 154,02 | | | Valor com BDI => | 987,50 |

| 12.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000231 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL MEDICINAL PM05 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 921,48 | 921,48 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 41,55 | 41,55 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,93 | 31,93 |
| Insumo | 599 | Próprio | PAINEL MEDICIONAL 05 | Equipamento | UN | 1,0000000 | 848,00 | 848,00 |
| | | | | MO sem LS => 65,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,66 |
| | | | | Valor do BDI => 170,28 | | | Valor com BDI => | 1.091,76 |

| 13.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000255 | Próprio | cabo de cobre blindado | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | M | 1,0000000 | 19,88 | 19,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 25,73 | 1,31 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 41,55 | 2,11 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,81 | 0,03 |
| Insumo | 618 | Próprio | cabo de cobre blindado 2 2,5mm | Equipamento | M | 1,2300000 | 13,36 | 16,43 |
| | | | | MO sem LS => 2,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,98 |
| | | | | Valor do BDI => 3,67 | | | Valor com BDI => | 23,55 |

| 13.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95806 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | 28,27 | 28,27 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2746000 | 25,73 | 7,06 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2746000 | 41,55 | 11,40 |
| Insumo | 00039329 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1" | Material | UN | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => 16,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,12 |
| | | | | Valor do BDI => 5,22 | | | Valor com BDI => | 33,49 |

| 13.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106486 | SINAPI | DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Detecção de incêndio e alarme | | UN | 1,0000000 | 145,82 | 145,82 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0321081 | 25,73 | 0,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2408108 | 41,55 | 10,00 |
| Insumo | 00045567 | SINAPI | DETECTOR DE FUMACA OPTICO ENDERECAVEL | Material | | UN | 1,0000000 | 135,00 | 135,00 |
| | | | | MO sem LS => | 9,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,94 | | | Valor com BDI => | 172,76 |

| 13.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106485 | SINAPI | DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Detecção de incêndio e alarme | | UN | 1,0000000 | 145,82 | 145,82 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0321081 | 25,73 | 0,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2408108 | 41,55 | 10,00 |
| Insumo | 00045566 | SINAPI | DETECTOR DE FUMACA OPTICO CONVENCIONAL | Material | | UN | 1,0000000 | 135,00 | 135,00 |
| | | | | MO sem LS => | 9,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,94 | | | Valor com BDI => | 172,76 |

| 13.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106488 | SINAPI | SIRENE AUDIOVISUAL, SISTEMA ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Detecção de incêndio e alarme | | UN | 1,0000000 | 150,93 | 150,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3662895 | 41,55 | 15,21 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0488386 | 25,73 | 1,25 |
| Insumo | 00045579 | SINAPI | SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDERECAVEL PARA ALARME DE INCENDIO | Material | | UN | 1,0000000 | 131,48 | 131,48 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,7862745 | 3,81 | 2,99 |
| | | | | MO sem LS => | 14,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,89 | | | Valor com BDI => | 178,82 |

| 13.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106489 | SINAPI | ACIONADOR MANUAL, TIPO COM SIRENE, SISTEMA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Detecção de incêndio e alarme | | UN | 1,0000000 | 69,13 | 69,13 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0470799 | 25,73 | 1,21 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3530990 | 41,55 | 14,67 |
| Insumo | 00045575 | SINAPI | ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL DE ALARME DE INCENDIO, MODELO REARMAVEL COM SIRENE EMBUTIDA | Material | | UN | 1,0000000 | 50,26 | 50,26 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,7862745 | 3,81 | 2,99 |
| | | | | MO sem LS => | 14,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,17 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 12,77 | | | Valor com BDI => | 81,90 |
| **13.1.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 106491 | SINAPI | ACIONADOR MANUAL, TIPO QUEBRA VIDRO COM MARTELINHO, SISTEMA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Detecção de incêndio e alarme | | UN | 1,0000000 | 73,87 | 73,87 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3530990 | 41,55 | 14,67 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0470799 | 25,73 | 1,21 |
| Insumo | 00045577 | SINAPI | ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL DE ALARME DE INCENDIO, MODELO COM MARTELINHO | Material | | UN | 1,0000000 | 55,00 | 55,00 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,7862745 | 3,81 | 2,99 |
| | | | | MO sem LS => | 14,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,65 | | | Valor com BDI => | 87,52 |
| **13.1.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 106492 | SINAPI | ACIONADOR MANUAL, TIPO REARMÁVEL, SISTEMA ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Detecção de incêndio e alarme | | UN | 1,0000000 | 107,87 | 107,87 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0470799 | 25,73 | 1,21 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3530990 | 41,55 | 14,67 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,7862745 | 3,81 | 2,99 |
| Insumo | 00045573 | SINAPI | ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL DE ALARME DE INCENDIO, MODELO REARMAVEL | Material | | UN | 1,0000000 | 89,00 | 89,00 |
| | | | | MO sem LS => | 14,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,93 | | | Valor com BDI => | 127,80 |
| **13.1.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 106490 | SINAPI | ACIONADOR MANUAL, TIPO REARMÁVEL, SISTEMA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Detecção de incêndio e alarme | | UN | 1,0000000 | 97,52 | 97,52 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3530990 | 41,55 | 14,67 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0470799 | 25,73 | 1,21 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,7862745 | 3,81 | 2,99 |
| Insumo | 00045576 | SINAPI | ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL DE ALARME DE INCENDIO, MODELO REARMAVEL | Material | | UN | 1,0000000 | 78,65 | 78,65 |
| | | | | MO sem LS => | 14,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,02 | | | Valor com BDI => | 115,54 |
| **13.1.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000256 | Próprio | placa indicativa incendio | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 30,99 | 30,99 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1500000 | 32,23 | 4,83 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 619 | Próprio | placa indicativa de incendio | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 26,16 | 26,16 |
| | | | | MO sem LS => | 4,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,72 | | | Valor com BDI => | 36,71 |
| **13.1.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 105555 | SINAPI | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | | UN | 1,0000000 | 60,13 | 60,13 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2088000 | 41,55 | 8,67 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0652500 | 25,73 | 1,67 |
| Insumo | 00045224 | SINAPI | BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA, COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS, 6500 K, AUTONOMIA DE 6 H | Material | | UN | 1,0000000 | 49,79 | 49,79 |
| | | | | MO sem LS => | 9,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,11 | | | Valor com BDI => | 71,24 |
| **13.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 105193 | SINAPI | COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | | UN | 1,0000000 | 155,31 | 155,31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5489000 | 24,65 | 13,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5489000 | 31,93 | 17,52 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | | L | 0,0072000 | 46,44 | 0,33 |
| Insumo | 00003453 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 123,44 | 123,44 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0302000 | 16,41 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 27,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,70 | | | Valor com BDI => | 184,01 |
| **13.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 105205 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | | UN | 1,0000000 | 250,31 | 250,31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5489000 | 24,65 | 13,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5489000 | 31,93 | 17,52 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | | L | 0,0072000 | 46,44 | 0,33 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0302000 | 16,41 | 0,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001821 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 218,44 | 218,44 |
| | | | | MO sem LS => | 27,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,25 | | | Valor com BDI => | 296,56 |
| **13.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92346 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | | UN | 1,0000000 | 96,60 | 96,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7020000 | 24,65 | 17,30 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7020000 | 31,93 | 22,41 |
| Insumo | 00004208 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 56,08 | 56,08 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | | L | 0,0070000 | 46,44 | 0,32 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0300000 | 16,41 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 34,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,85 | | | Valor com BDI => | 114,45 |
| **13.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92336 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | | M | 1,0000000 | 117,93 | 117,93 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3060000 | 24,65 | 7,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3060000 | 31,93 | 9,77 |
| Insumo | 00007701 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 1,0390000 | 96,85 | 100,62 |
| | | | | MO sem LS => | 15,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,79 | | | Valor com BDI => | 139,72 |
| **13.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97495 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), 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 | 506,85 | 506,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7810000 | 24,65 | 19,25 |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7810000 | 45,40 | 35,45 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7810000 | 31,93 | 24,93 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | | KG | 0,1010000 | 28,09 | 2,83 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00040398 | SINAPI | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 424,39 | 424,39 |
| | | | | MO sem LS => | 70,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 70,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 93,66 | | | Valor com BDI => | 600,51 |

| 13.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101912 | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 1.753,66 | 1.753,66 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9053000 | 24,65 | 46,96 |
| 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 | 0,2940000 | 777,81 | 228,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9053000 | 31,93 | 60,83 |
| Insumo | 00021034 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | Material | UN | 1,0000000 | 784,13 | 784,13 |
| Insumo | 00010521 | SINAPI | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material | UN | 1,0000000 | 285,21 | 285,21 |
| Insumo | 00010904 | SINAPI | 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 PRESSAO DE ATE 200 PSI | Material | UN | 1,0000000 | 117,45 | 117,45 |
| Insumo | 00010899 | SINAPI | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 51,45 | 51,45 |
| Insumo | 00037555 | SINAPI | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 167,78 | 167,78 |
| Insumo | 00020971 | SINAPI | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 11,18 | 11,18 |
| | | | | MO sem LS => | 157,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 157,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 324,07 | | | Valor com BDI => | 2.077,73 |

| 13.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96765 | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 1.333,64 | 1.333,64 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0370000 | 24,65 | 74,86 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0370000 | 31,93 | 96,97 |
| Insumo | 00021030 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | Material | UN | 1,0000000 | 486,90 | 486,90 |
| Insumo | 00020963 | SINAPI | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material | UN | 1,0000000 | 365,01 | 365,01 |
| Insumo | 00037554 | SINAPI | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 137,93 | 137,93 |
| 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 | 4,0000000 | 0,77 | 3,08 |
| Insumo | 00010904 | SINAPI | 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 PRESSAO DE ATE 200 PSI | Material | UN | 1,0000000 | 117,45 | 117,45 |
| Insumo | 00010900 | SINAPI | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 40,26 | 40,26 |
| Insumo | 00020971 | SINAPI | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 11,18 | 11,18 |
| | | | | MO sem LS => 150,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 150,13 |
| | | | | Valor do BDI => 246,45 | | | Valor com BDI => | 1.580,09 |

| 13.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103019 | SINAPI | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 143,65 | 143,65 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 31,93 | 14,51 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 24,65 | 11,20 |
| Insumo | 00010904 | SINAPI | 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 PRESSAO DE ATE 200 PSI | Material | UN | 1,0000000 | 117,45 | 117,45 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 16,41 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => 22,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,45 |
| | | | | Valor do BDI => 26,54 | | | Valor com BDI => | 170,19 |

| 13.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98114 | SINAPI | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 599,83 | 599,83 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1484000 | 32,23 | 37,01 |
| 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 | 0,0281000 | 552,26 | 15,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9023000 | 23,43 | 21,14 |
| Insumo | 00011301 | SINAPI | TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | Material | UN | 1,0000000 | 526,17 | 526,17 |
| | | | | MO sem LS => 51,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 51,75 |
| | | | | Valor do BDI => 110,84 | | | Valor com BDI => | 710,67 |

| 14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000207 | Próprio | ELEVADOR DE CARGA CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 261.500,00 | 261.500,00 |
| Insumo | 586 | Próprio | ELEVADOR DE CARGA | Equipamento | CJ | 1,0000000 | 261.500,00 | 261.500,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 43.696,65 | | | Valor com BDI => | 305.196,65 |

| 15.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105521 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | m² | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0110000 | 24,57 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0548000 | 23,43 | 1,28 |
| Insumo | 00007253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | Material | m³ | 0,0129000 | 180,00 | 2,32 |
| | | | | MO sem LS => 1,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,27 |
| | | | | Valor do BDI => 0,71 | | | Valor com BDI => | 4,58 |

| 15.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | m² | 1,0000000 | 15,92 | 15,92 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0277000 | 24,57 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1386000 | 23,43 | 3,24 |
| Insumo | 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m² | 1,0000000 | 12,00 | 12,00 |
| | | | | MO sem LS => 3,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | Valor do BDI => 2,94 | | | Valor com BDI => | 18,86 |

| 15.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000213 | Próprio | EXECUÇÃO DE JARDIM INTERNO OU EXTERNO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | 161,24 | 161,24 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5000000 | 24,57 | 12,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 23,43 | 7,02 |
| Insumo | 00007253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | Material | | m³ | 0,0122900 | 180,00 | 2,21 |
| Insumo | 00000360 | SINAPI | MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | | UN | 10,0000000 | 2,55 | 25,50 |
| Insumo | 00038640 | SINAPI | MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM | Material | | UN | 10,0000000 | 2,63 | 26,30 |
| Insumo | 00038639 | SINAPI | MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM | Material | | UN | 0,5000000 | 175,86 | 87,93 |
| | | | | MO sem LS => | 15,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,79 | | | Valor com BDI => | 191,03 |

| 16.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000201 | Próprio | ACABAMENTO EM ARGAMASSA BARITADA PARA BLINDAGEM RADIOLÓGICA | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 60,73 | 60,73 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4402000 | 32,23 | 14,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2201000 | 23,43 | 5,15 |
| Insumo | 580 | Próprio | ARGAMASSA BARITADA PARA BLINDAGEM | Equipamento | KG | 22,5000000 | 1,84 | 41,40 |
| | | | MO sem LS => | 16,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,56 |
| | | | Valor do BDI => | 11,22 | | | Valor com BDI => | 71,95 |

| 16.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000202 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA RADIOLÓGICA | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 9.850,43 | 9.850,43 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 489,96 | 489,96 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | M | 10,0000000 | 11,89 | 118,90 |
| Insumo | 581 | Próprio | PORTA BLINDADA | Equipamento | UN | 1,0000000 | 9.241,57 | 9.241,57 |
| | | | MO sem LS => | 237,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 237,65 |
| | | | Valor do BDI => | 1.820,35 | | | Valor com BDI => | 11.670,78 |

| 16.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000203 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR RADIOLÓGICO | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | 2.171,04 | 2.171,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7422493 | 32,23 | 23,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3711247 | 23,43 | 8,69 |
| Insumo | 582 | Próprio | VISOR RADIOLÓGICO | Equipamento | UN | 1,0000000 | 2.111,60 | 2.111,60 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1688000 | 19,68 | 23,00 |
| 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 | 0,22 | 3,83 |
| | | | | MO sem LS => 27,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,93 |
| | | | | Valor do BDI => 401,20 | | | Valor com BDI => | 2.572,24 |

| 17.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103825 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 30,52 | 30,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1939000 | 31,93 | 6,19 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1939000 | 24,65 | 4,77 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0053000 | 16,41 | 0,08 |
| Insumo | 00039864 | SINAPI | CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 18,55 | 18,55 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0006000 | 56,57 | 0,03 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0694000 | 2,31 | 0,16 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0024000 | 308,60 | 0,74 |
| | | | | MO sem LS => 9,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,56 |
| | | | | Valor do BDI => 5,64 | | | Valor com BDI => | 36,16 |

| 17.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103808 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 37,78 | 37,78 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4163000 | 24,65 | 10,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4163000 | 31,93 | 13,29 |
| Insumo | 00012715 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | Material | UN | 1,0000000 | 12,37 | 12,37 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0012000 | 56,57 | 0,06 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1388000 | 2,31 | 0,32 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0048000 | 308,60 | 1,48 |
| | | | | MO sem LS => 20,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,57 |
| | | | | Valor do BDI => 6,98 | | | Valor com BDI => | 44,76 |

| 17.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103807 | SINAPI | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 24,12 | 24,12 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1574000 | 24,65 | 3,87 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1574000 | 31,93 | 5,02 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0014000 | 308,60 | 0,43 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0405000 | 2,31 | 0,09 |
| Insumo | 00039869 | SINAPI | COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 14,64 | 14,64 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0003500 | 56,57 | 0,01 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0042000 | 16,41 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 7,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,45 | | | Valor com BDI => 28,57 |

| 17.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103803 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | M | 1,0000000 | 74,88 | 74,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3090000 | 31,93 | 9,86 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3090000 | 24,65 | 7,61 |
| Insumo | 00012743 | SINAPI | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | Material | M | 1,0225000 | 56,15 | 57,41 |
| | | | | MO sem LS => | 15,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => 15,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,83 | | | Valor com BDI => 88,71 |

| 17.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103833 | SINAPI | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 50,09 | 50,09 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5550000 | 31,93 | 17,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5550000 | 24,65 | 13,68 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,2082000 | 2,31 | 0,48 |
| Insumo | 00012734 | SINAPI | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM | Material | UN | 1,0000000 | 15,89 | 15,89 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0072000 | 308,60 | 2,22 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0018000 | 56,57 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => 27,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,42 |
| | | | | Valor do BDI => 9,25 | | | Valor com BDI => | 59,34 |
| **17.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 111,44 | 111,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 31,93 | 8,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 24,65 | 6,49 |
| Insumo | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 96,24 | 96,24 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 16,41 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => 13,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,01 |
| | | | | Valor do BDI => 20,59 | | | Valor com BDI => | 132,03 |
| **17.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103029 | SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 47,68 | 47,68 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 31,93 | 3,51 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 24,65 | 2,71 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 16,41 | 0,17 |
| Insumo | 00011756 | SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | Material | UN | 1,0000000 | 41,29 | 41,29 |
| | | | | MO sem LS => 5,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,42 |
| | | | | Valor do BDI => 8,81 | | | Valor com BDI => | 56,49 |
| **17.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103031 | SINAPI | VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 58,68 | 58,68 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 31,93 | 3,51 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 24,65 | 2,71 |
| Insumo | 00043819 | SINAPI | VALVULA ESFERA PARA GAS 3/4", EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 52,29 | 52,29 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 16,41 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => 5,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,42 |
| | | | | Valor do BDI => 10,84 | | | Valor com BDI => | 69,52 |
| **18.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000352 | Próprio | LETREIRO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 6.087,75 | 6.087,75 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 5,0000000 | 41,55 | 207,75 |
| Insumo | 696 | Próprio | LETREIRO | Equipamento | | CJ | 1,0000000 | 5.880,00 | 5.880,00 |
| | | | | MO sem LS => | 186,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 186,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.125,01 | | | Valor com BDI => | 7.212,76 |

| 18.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000353 | Próprio | TOTEM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | CJ | 1,0000000 | 4.379,09 | 4.379,09 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 5,0000000 | 41,55 | 207,75 |
| Insumo | 697 | Próprio | TOTEM | Equipamento | | CJ | 1,0000000 | 4.171,34 | 4.171,34 |
| | | | | MO sem LS => | 186,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 186,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 809,25 | | | Valor com BDI => | 5.188,34 |

| 19.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | | m² | 1,0000000 | 1,53 | 1,53 |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0029083 | 94,48 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0025892 | 80,12 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0036593 | 23,43 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0010702 | 326,40 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0033569 | 119,33 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0007511 | 217,08 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0003025 | 287,98 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,28 | | | Valor com BDI => | 1,81 |

| 19.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96397 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 1,0000000 | 266,30 | 266,30 |
| Composição Auxiliar | 96394 | SINAPI | USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_09/2025 | Usinagens | m³ | 1,0000000 | 249,23 | 249,23 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0342602 | 80,12 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0365494 | 23,43 | 0,85 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0313884 | 119,33 | 3,74 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0040058 | 217,08 | 0,86 |
| Composição Auxiliar | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0258607 | 71,24 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0022892 | 326,40 | 0,74 |
| Composição Auxiliar | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0106887 | 164,10 | 1,75 |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0325435 | 94,48 | 3,07 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0051610 | 287,98 | 1,48 |
| | | | | MO sem LS => 9,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,18 |
| | | | | Valor do BDI => 49,21 | | | Valor com BDI => | 315,51 |

| 19.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102470 | SINAPI | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 1,0000000 | 7,35 | 7,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5841 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0039606 | 4,68 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 91486 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0046842 | 77,18 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0055976 | 23,43 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 89035 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0016370 | 134,96 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 5839 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0016370 | 9,31 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 83362 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0009134 | 278,57 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 89036 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0046842 | 52,39 | 0,24 |
| Insumo | 00043830 | SINAPI | ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 | Material | KG | 1,2000000 | 5,11 | 6,13 |
| | | | | MO sem LS => 0,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,47 |
| | | | | Valor do BDI => 1,35 | | | Valor com BDI => | 8,70 |

| 19.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | Asfalto | m³ | 1,0000000 | 1.813,51 | 1.813,51 |
| Composição Auxiliar | 5837 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0890533 | 141,05 | 12,56 |
| Composição Auxiliar | 5835 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0493715 | 354,40 | 17,49 |
| Composição Auxiliar | 96155 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1087291 | 56,86 | 6,18 |
| 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 | 0,0890533 | 81,18 | 7,22 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0344615 | 217,08 | 7,48 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 96157 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0296958 | 143,29 | 4,25 |
| 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 | 0,0493715 | 276,71 | 13,66 |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2423882 | 94,48 | 22,90 |
| Composição Auxiliar | 88314 | SINAPI | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9689741 | 30,59 | 29,64 |
| Composição Auxiliar | 95632 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0563736 | 88,73 | 5,00 |
| Composição Auxiliar | 95631 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0820513 | 231,50 | 18,99 |
| Insumo | 00001518 | SINAPI | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5663714 | 650,00 | 1.668,14 |
| | | | | MO sem LS => 54,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 54,40 |
| | | | | Valor do BDI => 335,13 | | | Valor com BDI => | 2.148,64 |

| 19.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 50,00 | 50,00 |
| 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 | 772,84 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2860000 | 32,23 | 9,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2860000 | 23,43 | 6,70 |
| Insumo | 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | Material | M | 1,0050000 | 31,50 | 31,65 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 160,00 | 1,05 |
| | | | | MO sem LS => 13,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,80 |
| | | | | Valor do BDI => 9,24 | | | Valor com BDI => | 59,24 |

| 19.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102501 | SINAPI | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 1,0000000 | 26,73 | 26,73 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4320000 | 33,43 | 14,44 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1800000 | 23,43 | 4,21 |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | | L | 0,4270000 | 18,55 | 7,92 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | | UN | 0,0120000 | 13,94 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => | 15,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,93 | | | Valor com BDI => | 31,66 |

| 19.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000215 | Próprio | INSTALAÇÃO DE PLACA DE ESTACIONAMENTO PREFERENCIAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UD | 1,0000000 | 645,71 | 645,71 |
| Composição Auxiliar | 069026 | SBC | POSTE DE SINALIZACAO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL.2""X3000MM | ILUMINACAO PUBLICA | UN | 1,0000000 | 325,71 | 325,71 |
| Insumo | 588 | Próprio | PLACA METÁLICA DE TRANSITO PREFERENCIAL | Equipamento | UN | 1,0000000 | 320,00 | 320,00 |
| | | | MO sem LS => | 145,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 145,61 |
| | | | Valor do BDI => | 119,32 | | | Valor com BDI => | 765,03 |

| 20.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101095 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS). AF_05/2020 | Pisos | M | 1,0000000 | 45,54 | 45,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4590000 | 23,43 | 10,75 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9190000 | 32,23 | 29,61 |
| Insumo | 00044225 | SINAPI | ELEMENTOS SOLTOS / DISCRETOS PARA PISO TATIL/ PODOTATIL, DIRECIONAL (FAIXAS) E ALERTA (BOLINHAS), EM PVC REVESTIDOS EM ACO INOX DE MODELO FRISADO | Material | m² | 0,2500000 | 8,50 | 2,12 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1030000 | 29,78 | 3,06 |
| | | | MO sem LS => | 34,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,58 |
| | | | Valor do BDI => | 8,41 | | | Valor com BDI => | 53,95 |

| 20.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | Acessibilidade | m² | 1,0000000 | 145,13 | 145,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2790000 | 23,43 | 29,96 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6390000 | 32,23 | 20,59 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2400000 | 4,11 | 0,98 |
| Insumo | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material | UN | 6,4375000 | 12,80 | 82,40 |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 8,6200000 | 1,30 | 11,20 |
| | | | MO sem LS => | 42,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 42,56 |
| | | | Valor do BDI => | 26,82 | | | Valor com BDI => | 171,95 |

| 20.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104434 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | m² | 1,0000000 | 60,41 | 60,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8270000 | 23,43 | 19,37 |
| 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 | 0,3644000 | 0,46 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0491000 | 10,03 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0041000 | 10,58 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,4094000 | 0,78 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8270000 | 31,96 | 26,43 |
| Insumo | 00044913 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, MODELO RETANGULAR, PODOTATIL, DIRECIONAL E ALERTA, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | Material | m² | 1,0020000 | 3,50 | 3,50 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 160,00 | 9,08 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0098000 | 105,71 | 1,03 |
| | | | | MO sem LS => 38,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,89 |
| | | | | Valor do BDI => 11,16 | | | Valor com BDI => | 71,57 |

| 21.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 00000002 | Próprio | MOBILIZAÇÃO PESSOAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | CJ | 1,0000000 | 1.335,84 | 1.335,84 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24,0000000 | 32,23 | 773,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24,0000000 | 23,43 | 562,32 |
| | | | | MO sem LS => 1.135,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.135,44 |
| | | | | Valor do BDI => 246,86 | | | Valor com BDI => | 1.582,70 |

| 21.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS | Limpeza de Obra | m² | 1,0000000 | 4,05 | 4,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1496248 | 23,43 | 3,50 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0222222 | 22,00 | 0,48 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00013261 | SINAPI | FLANELA *30 X 40* CM | Material | | UN | 0,0314328 | 2,52 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 2,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,74 | | | Valor com BDI => | 4,79 |
| **22.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000177 | Próprio | AS BUILT | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UD | 1,0000000 | 7.896,00 | 7.896,00 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 60,0000000 | 131,60 | 7.896,00 |
| | | | | MO sem LS => | 7.758,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7.758,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.459,18 | | | Valor com BDI => | 9.355,18 |
| **22.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000220 | Próprio | Copia - revestimento cerâmico bianco plus - RESERVA | Revestimentos Cerâmicos Internos | | m² | 1,0000000 | 123,42 | 123,42 |
| Insumo | 583 | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE 30X60 ELIANE 30X60 | Equipamento | | m² | 1,0700000 | 115,35 | 123,42 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,80 | | | Valor com BDI => | 146,22 |
| **22.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000221 | Próprio | Copia - REVESTIMENTO SENSE ABSTRACT 58X58- RESERVA | Revestimentos Cerâmicos Internos | | m² | 1,0000000 | 198,62 | 198,62 |
| Insumo | 584 | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO 58X58 | Equipamento | | m² | 1,0700000 | 185,63 | 198,62 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,70 | | | Valor com BDI => | 235,32 |
| **22.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 00000222 | Próprio | Copia - revestimento ceramico piso bianco plus - RESERVA | Revestimentos Cerâmicos Internos | | m² | 1,0000000 | 87,04 | 87,04 |
| Insumo | 585 | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO BIANCO PLUS ELIANE 60X60 | Equipamento | | m² | 1,0700000 | 81,35 | 87,04 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,08 | | | Valor com BDI => | 103,12 |

**Composições Auxiliares**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,16 | 25,16 |
| Composição Auxiliar | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 20,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,64 | | | Valor com BDI => | 29,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,01 | 25,01 |
| Composição Auxiliar | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 21,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,62 | | | Valor com BDI => | 29,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,59 | 24,59 |
| Composição Auxiliar | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,23 | 20,23 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 20,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,54 | | | Valor com BDI => | 29,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | M | 1,0000000 | 11,89 | 11,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0199355 | 23,43 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0705411 | 32,06 | 2,26 |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0060000 | 17,90 | 0,10 |
| Insumo | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,1630000 | 7,80 | 9,07 |
| | | | | MO sem LS => | 2,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,19 | | | Valor com BDI => | 14,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 777,81 | 777,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,2300000 | 23,43 | 263,11 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 261,8900000 | 0,83 | 217,36 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4000000 | 0,96 | 111,74 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 160,00 | 185,60 |
| | | | | MO sem LS => | 216,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 216,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 143,73 | | | Valor com BDI => | 921,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 824,57 | 824,57 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,8800000 | 0,39 | 1,12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,7500000 | 33,32 | 124,95 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8700000 | 1,84 | 1,60 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0800000 | 160,00 | 172,80 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 486,0000000 | 0,83 | 403,38 |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 19,4400000 | 6,21 | 120,72 |
| | | | | MO sem LS => | 113,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 113,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 152,38 | | | Valor com BDI => | 976,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87372 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 940,72 | 940,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,6500000 | 23,43 | 272,95 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2500000 | 160,00 | 200,00 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 563,5900000 | 0,83 | 467,77 |
| | | | | MO sem LS => | 224,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 224,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 173,84 | | | Valor com BDI => | 1.114,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 829,77 | 829,77 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,3900000 | 0,39 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0300000 | 1,84 | 1,89 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,4200000 | 33,32 | 147,27 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2700000 | 160,00 | 203,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 573,6100000 | 0,83 | 476,09 |
| | | | | MO sem LS => | 133,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 133,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 153,34 | | | Valor com BDI => | 983,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 772,84 | 772,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,5700000 | 23,43 | 200,79 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 160,00 | 171,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9600000 | 0,83 | 400,85 |
| | | | | MO sem LS => 165,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 165,39 |
| | | | | Valor do BDI => 142,82 | | | Valor com BDI => | 915,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 689,11 | 689,11 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,6200000 | 0,39 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8000000 | 1,84 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4200000 | 33,32 | 113,95 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 483,7000000 | 0,83 | 401,47 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 160,00 | 171,20 |
| | | | | MO sem LS => 103,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 103,58 |
| | | | | Valor do BDI => 127,34 | | | Valor com BDI => | 816,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 608,41 | 608,41 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,5600000 | 0,39 | 1,38 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,6400000 | 33,32 | 154,60 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0800000 | 1,84 | 1,98 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 343,5200000 | 0,83 | 285,12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0200000 | 162,09 | 165,33 |
| | | | | MO sem LS => 140,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 140,54 |
| | | | | Valor do BDI => 112,43 | | | Valor com BDI => | 720,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 1,0000000 | 764,39 | 764,39 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,8500000 | 33,32 | 161,60 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1300000 | 1,84 | 2,07 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,7200000 | 0,39 | 1,45 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3600000 | 160,00 | 217,60 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 459,8500000 | 0,83 | 381,67 |
| | | | | MO sem LS => 146,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 146,90 |
| | | | | Valor do BDI => 141,25 | | | Valor com BDI => | 905,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,96 | 31,96 |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,43 | 27,43 |
| | | | | MO sem LS => 27,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,74 |
| | | | | Valor do BDI => 5,90 | | | Valor com BDI => | 37,86 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 16,15 | 16,15 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0172000 | 25,16 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1055000 | 31,96 | 3,37 |
| Composição Auxiliar | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 11,23 | 11,23 |
| 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 | 22,61 | 0,56 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 2,8160000 | 0,20 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 6,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,98 | | | Valor com BDI => | 19,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 19,80 | 19,80 |
| Composição Auxiliar | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 16,53 | 16,53 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 16,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,65 | | | Valor com BDI => | 23,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,73 | 25,73 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 |
| | | | | MO sem LS => | 21,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,75 | | | Valor com BDI => | 30,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,65 | 24,65 |
| Composição Auxiliar | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 21,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,55 | | | Valor com BDI => | 29,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,16 | 25,16 |
| Composição Auxiliar | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | | MO sem LS => | 20,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,64 | | | Valor com BDI => | 29,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,05 | 32,05 |
| Composição Auxiliar | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,43 | 27,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 27,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,92 | | | Valor com BDI => | 37,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86893 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 852,66 | 852,66 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4944000 | 24,90 | 37,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9834000 | 23,43 | 23,04 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5228000 | 40,35 | 21,09 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 20,27 | 40,54 |
| Insumo | 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 | 6,0000000 | 0,61 | 3,66 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0211000 | 86,57 | 1,82 |
| Insumo | 00011692 | SINAPI | BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS) | Material | m² | 1,0050000 | 721,70 | 725,30 |
| | | | | MO sem LS => | 49,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 49,87 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 157,57 | | | Valor com BDI => | 1.010,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 489,96 | 489,96 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0223000 | 772,84 | 17,23 |
| Composição Auxiliar | 90801 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 367,38 | 367,38 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6774700 | 32,06 | 21,71 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6725041 | 32,23 | 53,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6641231 | 23,43 | 15,56 |
| Insumo | 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material | L | 0,7084000 | 15,54 | 11,00 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,2000000 | 15,90 | 3,18 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 214,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 214,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 90,54 | | | Valor com BDI => | 580,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90801 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 367,38 | 367,38 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9369179 | 32,06 | 126,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1126072 | 23,43 | 26,06 |
| Insumo | 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | Material | KG | 0,0110000 | 20,97 | 0,23 |
| Insumo | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 1,0000000 | 214,50 | 214,50 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0240000 | 15,92 | 0,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 131,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 131,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 67,89 | | | Valor com BDI => | 435,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 1,84 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,34 | | | Valor com BDI => | 2,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 5.100,00 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 5.100,00 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,08 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000700 | 5.100,00 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,41 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 1,2500000 | 0,88 | 1,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,30 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,29 | | | Valor com BDI => | 1,91 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1,0000000 | 5,27 | 5,27 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 2,20 | 2,20 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,97 | | | Valor com BDI => | 6,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 20.745,76 | 1,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 20.745,76 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 20.745,76 | 1,45 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,26 | | | Valor com BDI => | 1,71 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 2,20 | 2,20 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 2,5000000 | 0,88 | 2,20 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,40 | | | Valor com BDI => | 2,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92996 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 172,23 | 172,23 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1715000 | 41,55 | 7,12 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1715000 | 25,73 | 4,41 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,81 | 0,03 |
| Insumo | 00000999 | 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 150 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 158,30 | 160,67 |
| | | | | MO sem LS => 10,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,07 |
| | | | | Valor do BDI => 31,82 | | | Valor com BDI => | 204,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 5,01 | 5,01 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 41,55 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 25,73 | 0,74 |
| 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 | 2,45 | 3,04 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,81 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 1,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,68 |
| | | | | Valor do BDI => 0,92 | | | Valor com BDI => | 5,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92992 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 109,69 | 109,69 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1228000 | 25,73 | 3,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1228000 | 41,55 | 5,10 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 3,81 | 0,03 |
| Insumo | 00000998 | 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 95 MM2 | Material | | M | 1,0150000 | 99,92 | 101,41 |
| | | | | MO sem LS => | 7,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,27 | | | Valor com BDI => | 129,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100557 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 1,0000000 | 445,25 | 445,25 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0344828 | 41,55 | 42,98 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7758621 | 25,73 | 19,96 |
| Insumo | 00011256 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 382,31 | 382,31 |
| | | | | MO sem LS => | 55,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 55,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 82,28 | | | Valor com BDI => | 527,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 849,61 | 849,61 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7422493 | 32,23 | 23,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3711247 | 23,43 | 8,69 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1688000 | 19,68 | 23,00 |
| 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 | 0,22 | 3,83 |
| 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 | 790,17 | 790,17 |
| | | | | MO sem LS => | 27,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 157,00 | | | Valor com BDI => | 1.006,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,96 | 31,96 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 95328 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,43 | 27,43 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 27,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,74 |
| | | | | Valor do BDI => 5,90 | | | Valor com BDI => | 37,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 1,0000000 | 81,18 | 81,18 |
| Composição Auxiliar | 91381 | 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 - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 10,96 | 10,96 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,18 | 37,18 |
| Composição Auxiliar | 91382 | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,42 | 4,42 |
| Composição Auxiliar | 91380 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,62 | 28,62 |
| | | | | MO sem LS => 34,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,15 |
| | | | | Valor do BDI => 15,00 | | | Valor com BDI => | 96,18 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 1,0000000 | 276,71 | 276,71 |
| Composição Auxiliar | 91380 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,62 | 28,62 |
| Composição Auxiliar | 91381 | 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 - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 10,96 | 10,96 |
| Composição Auxiliar | 91383 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 51,44 | 51,44 |
| Composição Auxiliar | 91382 | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,42 | 4,42 |
| Composição Auxiliar | 91384 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 144,09 | 144,09 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,18 | 37,18 |
| | | | | MO sem LS => 34,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,15 |
| | | | | Valor do BDI => 51,13 | | | Valor com BDI => | 327,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91380 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,62 | 28,62 |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000603 | 81.335,04 | 4,90 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000342 | 693.855,84 | 23,72 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 5,28 | | | Valor com BDI => | 33,90 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91382 | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 4,42 | 4,42 |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000059 | 81.335,04 | 0,47 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000057 | 693.855,84 | 3,95 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,81 | | | Valor com BDI => | 5,23 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91381 | 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 - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 10,96 | 10,96 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000141 | 693.855,84 | 9,78 |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000146 | 81.335,04 | 1,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,02 | | | Valor com BDI => | 12,98 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91383 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 51,44 | 51,44 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000642 | 693.855,84 | 44,54 |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000849 | 81.335,04 | 6,90 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,50 | | | Valor com BDI => | 60,94 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91384 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 144,09 | 144,09 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 23,7000000 | 6,08 | 144,09 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 26,62 | | | Valor com BDI => | 170,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 80,12 | 80,12 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,46 | 4,46 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,06 | 11,06 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,70 | 28,70 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,90 | 35,90 |
| | | | | MO sem LS => 32,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,87 |
| | | | | Valor do BDI => 14,80 | | | Valor com BDI => | 94,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 326,40 | 326,40 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,90 | 35,90 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,46 | 4,46 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 195,53 | 195,53 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,06 | 11,06 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,70 | 28,70 |
| Composição Auxiliar | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 50,75 | 50,75 |
| | | | | MO sem LS => | 32,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 60,31 | | | Valor com BDI => | 386,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,70 | 28,70 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 693.855,84 | 23,79 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 89.250,00 | 4,91 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,30 | | | Valor com BDI => | 34,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,46 | 4,46 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000058 | 89.250,00 | 0,51 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000057 | 693.855,84 | 3,95 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,82 | | | Valor com BDI => | 5,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,06 | 11,06 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 89.250,00 | 1,28 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 693.855,84 | 9,78 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 2,04 | | | Valor com BDI => | 13,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 50,75 | 50,75 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 89.250,00 | 6,14 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 693.855,84 | 44,61 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 9,37 | | | Valor com BDI => | 60,12 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 195,53 | 195,53 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 32,1600000 | 6,08 | 195,53 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 36,13 | | | Valor com BDI => | 231,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,06 | 32,06 |
| Composição Auxiliar | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,66 | 27,66 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => 28,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,06 |
| | | | | Valor do BDI => 5,92 | | | Valor com BDI => | 37,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 37,19 | 37,19 |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| | | | | MO sem LS => 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => 6,87 | | | Valor com BDI => | 44,06 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 44,79 | 44,79 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,15 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 |
| | | | | MO sem LS => 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => 8,27 | | | Valor com BDI => | 53,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 17.335,43 | 0,92 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,17 | | | Valor com BDI => | 1,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 17.335,43 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,15 | 1,15 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 17.335,43 | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,21 | | | Valor com BDI => | 1,36 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,0300000 | 6,27 | 6,45 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,19 | | | Valor com BDI => | 7,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95265 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 |
| Composição Auxiliar | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,17 | | | Valor com BDI => | 1,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 6,76 | 6,76 |
| Composição Auxiliar | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 |
| Composição Auxiliar | 95263 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,89 | 4,89 |
| Composição Auxiliar | 95262 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,93 | 0,93 |
| Composição Auxiliar | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,24 | | | Valor com BDI => | 8,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 |
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 13.990,00 | 0,74 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 13.990,00 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95262 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,93 | 0,93 |
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 13.990,00 | 0,93 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,17 | | | Valor com BDI => | 1,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95263 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,89 | 4,89 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 0,7800000 | 6,27 | 4,89 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,90 | | | Valor com BDI => | 5,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 552,26 | 552,26 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6197000 | 1,62 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6572000 | 5,27 | 3,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0267000 | 23,43 | 47,48 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2768000 | 33,32 | 42,54 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7609000 | 160,00 | 121,74 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5912000 | 111,91 | 66,16 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 325,1589000 | 0,83 | 269,88 |
| | | | | MO sem LS => 77,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 77,78 |
| | | | | Valor do BDI => 102,05 | | | Valor com BDI => | 654,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 578,52 | 578,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9792000 | 23,43 | 46,37 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2501000 | 33,32 | 41,65 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6434000 | 5,27 | 3,39 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6067000 | 1,62 | 0,98 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433000 | 0,83 | 302,90 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7275000 | 160,00 | 116,40 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5972000 | 111,91 | 66,83 |
| | | | | MO sem LS => 76,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 76,05 |
| | | | | Valor do BDI => 106,91 | | | Valor com BDI => | 685,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 596,52 | 596,52 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6382000 | 5,27 | 3,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9633000 | 23,43 | 46,00 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2400000 | 33,32 | 41,31 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6018000 | 1,62 | 0,97 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7119000 | 160,00 | 113,90 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 391,1663000 | 0,83 | 324,66 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5927000 | 111,91 | 66,32 |
| | | | | MO sem LS => 75,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 75,44 |
| | | | | Valor do BDI => 110,23 | | | Valor com BDI => | 706,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 473,84 | 473,84 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6853000 | 5,27 | 3,61 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3315000 | 33,32 | 44,36 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6462000 | 1,62 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1058000 | 23,43 | 49,33 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5821000 | 111,91 | 65,14 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8325000 | 160,00 | 133,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 213,4531000 | 0,83 | 177,16 |
| | | | | MO sem LS => 80,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 80,95 |
| | | | | Valor do BDI => 87,56 | | | Valor com BDI => | 561,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96976 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M | 1,0000000 | 165,98 | 165,98 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4456000 | 25,73 | 11,46 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4456000 | 41,55 | 18,51 |
| Composição Auxiliar | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 0,6667000 | 30,95 | 20,63 |
| Insumo | 00000865 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0500000 | 109,89 | 115,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 38,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,67 | | | Valor com BDI => | 196,65 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,54 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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 | 1,0000000 | 10,03 | 10,03 |
| Composição Auxiliar | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 9,09 | 9,09 |
| Composição Auxiliar | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,85 | | | Valor com BDI => | 11,88 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 5.758,48 | 0,36 |
| Insumo | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | Material | UN | 0,0000640 | 333,55 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 5.758,48 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | Material | UN | 0,0000800 | 333,55 | 0,02 |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 5.758,48 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,09 | 9,09 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4500000 | 6,27 | 9,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 1,67 | | | Valor com BDI => | 10,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 11,23 | 11,23 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0152000 | 25,16 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0933000 | 31,96 | 2,98 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 7,36 | 7,87 |
| | | | | MO sem LS => | 2,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,07 | | | Valor com BDI => | 13,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 1,0000000 | 472,36 | 472,36 |
| 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 | 73,74 | 73,74 |
| 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 | 206,17 | 206,17 |
| Composição Auxiliar | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 192,45 | 192,45 |
| | | | | MO sem LS => | 28,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 87,29 | | | Valor com BDI => | 559,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 192,45 | 192,45 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4774000 | 24,90 | 11,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1504000 | 23,43 | 3,52 |
| Insumo | 00001743 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | Material | UN | 1,0000000 | 165,05 | 165,05 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2974000 | 40,35 | 12,00 |
| | | | | MO sem LS => | 12,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,56 | | | Valor com BDI => | 228,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 20,71 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 20,71 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,35 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 20,23 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,27 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 27,43 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,36 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 16,53 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,28 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0373200 | 20,71 | 0,77 |
| | | | | MO sem LS => | 0,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,91 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0179800 | 20,71 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,43 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 20,71 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 27,43 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95328 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 27,43 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 27,66 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0373200 | 35,96 | 1,34 |
| | | | | MO sem LS => | 1,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | MES | 1,0000000 | 177,22 | 177,22 |
| Insumo | 00040918 | SINAPI | ELETRICISTA (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 0,0281100 | 6.304,53 | 177,22 |
| | | | | MO sem LS => | 177,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 177,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,75 | | | Valor com BDI => | 209,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0179800 | 27,86 | 0,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,59 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | MES | 1,0000000 | 66,12 | 66,12 |
| Insumo | 00040928 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 0,0135400 | 4.883,65 | 66,12 |
| | | | | MO sem LS => | 66,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 66,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,21 | | | Valor com BDI => | 78,33 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 32,73 | 0,69 |
| | | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,81 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95415 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | MES | 1,0000000 | 220,11 | 220,11 |
| Insumo | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 0,0111200 | 19.794,49 | 220,11 |
| | | | | MO sem LS => | 220,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 220,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,67 | | | Valor com BDI => | 260,78 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 1,88 | 1,88 |
| Insumo | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 127,42 | 1,88 |
| | | | | MO sem LS => | 1,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,34 | | | Valor com BDI => | 2,22 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95337 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00012872 | SINAPI | GESSEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 27,18 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,36 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 27,43 | 0,58 |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,68 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0050900 | 20,25 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 20,38 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 27,10 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95346 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0050900 | 33,98 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0050900 | 32,71 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 30,05 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 32,73 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0163700 | 32,63 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 0,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0163700 | 33,13 | 0,54 |
| | | | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 45,59 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 32,63 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95365 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00044500 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 34,36 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95364 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 34,36 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 32,67 | 0,27 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95367 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004233 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 45,59 | 0,37 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 27,43 | 0,58 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 27,01 | 0,39 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95376 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 27,43 | 0,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 27,43 | 0,31 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 18,90 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95379 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 39,79 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 0,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 29,03 | 0,33 |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 32,63 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 20,79 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 10,52 | 10,52 |
| Composição Auxiliar | 95278 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 95280 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 95281 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,02 | 9,02 |
| Composição Auxiliar | 95279 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,94 | | | Valor com BDI => | 12,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95278 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |
| Insumo | 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000720 | 9.630,77 | 0,69 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95279 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 9.630,77 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95280 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |
| Insumo | 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 9.630,77 | 0,67 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95281 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,02 | 9,02 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4400000 | 6,27 | 9,02 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,66 | | | Valor com BDI => | 10,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101399 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 7.283,33 | 7.283,33 |
| Composição Auxiliar | 101313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 177,22 | 177,22 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | MES | 1,0000000 | 115,85 | 115,85 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | MES | 1,0000000 | 270,51 | 270,51 |
| Insumo | 00043472 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | MES | 1,0000000 | 161,73 | 161,73 |
| Insumo | 00040918 | SINAPI | ELETRICISTA (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 1,0000000 | 6.304,53 | 6.304,53 |
| Insumo | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | MES | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043496 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | MES | 1,0000000 | 238,02 | 238,02 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | MES | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 |
| | | | | MO sem LS => | 6.481,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6.481,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.345,95 | | | Valor com BDI => | 8.629,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 41,55 | 41,55 |
| Composição Auxiliar | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 35,96 | 35,96 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| | | | | MO sem LS => | 37,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,67 | | | Valor com BDI => | 49,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97670 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 22,73 | 22,73 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1721000 | 41,55 | 7,15 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1721000 | 25,73 | 4,42 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039248 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | | M | 1,1000000 | 10,15 | 11,16 |
| | | | | MO sem LS => | 10,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,20 | | | Valor com BDI => | 26,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91839 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 19,14 | 19,14 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 41,55 | 4,36 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 9,80 | 9,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 25,73 | 2,70 |
| Insumo | 00040401 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM | Material | M | 1,1000000 | 2,08 | 2,28 |
| | | | | MO sem LS => | 13,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,53 | | | Valor com BDI => | 22,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97255 | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 1,0000000 | 99,60 | 99,60 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3234000 | 41,55 | 13,43 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3234000 | 25,73 | 8,32 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 16,8000000 | 0,37 | 6,21 |
| Insumo | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,16 | 4,64 |
| Insumo | 00044337 | SINAPI | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 150 X 50 MM (L X A) | Material | UN | 1,0000000 | 3,84 | 3,84 |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | UN | 16,8000000 | 0,50 | 8,40 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 33,6000000 | 1,63 | 54,76 |
| | | | | MO sem LS => | 18,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,40 | | | Valor com BDI => | 118,00 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97262 | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 1,0000000 | 118,39 | 118,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5268000 | 41,55 | 21,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5268000 | 25,73 | 13,55 |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | UN | 16,8000000 | 0,50 | 8,40 |
| Insumo | 00044338 | SINAPI | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #18, 300 X 50 MM (L X A) | Material | UN | 1,0000000 | 8,95 | 8,95 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 33,6000000 | 1,63 | 54,76 |
| Insumo | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,16 | 4,64 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 16,8000000 | 0,37 | 6,21 |
| | | | | MO sem LS => 30,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,95 |
| | | | | Valor do BDI => 21,87 | | | Valor com BDI => | 140,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97266 | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 500MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 1,0000000 | 143,31 | 143,31 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7978000 | 25,73 | 20,52 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7978000 | 41,55 | 33,14 |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | UN | 16,8000000 | 0,50 | 8,40 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 33,6000000 | 1,63 | 54,76 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 16,8000000 | 0,37 | 6,21 |
| Insumo | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,16 | 4,64 |
| Insumo | 00044340 | SINAPI | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A) | Material | UN | 1,0000000 | 15,64 | 15,64 |
| | | | | MO sem LS => 46,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,88 |
| | | | | Valor do BDI => 26,48 | | | Valor com BDI => | 169,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,93 | 31,93 |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 27,86 | 27,86 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 |
| | | | | | MO sem LS => | 28,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,90 | | | Valor com BDI => | 37,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101402 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 5.623,06 | 5.623,06 |
| Composição Auxiliar | 101316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 66,12 | 66,12 |
| Insumo | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 115,85 | 115,85 |
| Insumo | 00040928 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 4.883,65 | 4.883,65 |
| Insumo | 00043473 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 59,01 | 59,01 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 270,51 | 270,51 |
| Insumo | 00043497 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 212,45 | 212,45 |
| | | | | MO sem LS => | 4.949,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4.949,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.039,14 | | | Valor com BDI => | 6.662,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,91 | 36,91 |
| Composição Auxiliar | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,28 | 1,28 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 32,73 | 32,73 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => 33,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,42 |
| | | | | Valor do BDI => 6,82 | | | Valor com BDI => | 43,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93565 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 20.448,93 | 20.448,93 |
| Composição Auxiliar | 95415 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 220,11 | 220,11 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 270,51 | 270,51 |
| Insumo | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 19.794,49 | 19.794,49 |
| Insumo | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 146,00 | 146,00 |
| Insumo | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 |
| | | | | MO sem LS => 20.014,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20.014,60 |
| | | | | Valor do BDI => 3.778,96 | | | Valor com BDI => | 24.227,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 131,60 | 131,60 |
| Composição Auxiliar | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,88 | 1,88 |
| Insumo | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 127,42 | 127,42 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 129,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 129,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,31 | | | Valor com BDI => | 155,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91486 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 77,18 | 77,18 |
| Composição Auxiliar | 91469 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 10,37 | 10,37 |
| Composição Auxiliar | 91468 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 26,72 | 26,72 |
| Composição Auxiliar | 91484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,19 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,90 | 35,90 |
| | | | | MO sem LS => | 32,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,26 | | | Valor com BDI => | 91,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 83362 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 278,57 | 278,57 |
| Composição Auxiliar | 91484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,19 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | 91485 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 157,28 | 157,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91469 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 10,37 | 10,37 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,90 | 35,90 |
| Composição Auxiliar | 91468 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 26,72 | 26,72 |
| Composição Auxiliar | 83361 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 44,11 | 44,11 |
| | | | | MO sem LS => | 32,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,47 | | | Valor com BDI => | 330,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91468 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 26,72 | 26,72 |
| Insumo | 00037754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 501.428,84 | 17,19 |
| Insumo | 00036484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000320 | 298.043,63 | 9,53 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,93 | | | Valor com BDI => | 31,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,19 | 4,19 |
| Insumo | 00037754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 501.428,84 | 2,85 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00036484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000045 | 298.043,63 | 1,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,77 | | | Valor com BDI => | 4,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91469 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 10,37 | 10,37 |
| Insumo | 00036484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000111 | 298.043,63 | 3,30 |
| Insumo | 00037754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 501.428,84 | 7,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,91 | | | Valor com BDI => | 12,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 83361 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 44,11 | 44,11 |
| Insumo | 00037754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000642 | 501.428,84 | 32,19 |
| Insumo | 00036484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 298.043,63 | 11,92 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,15 | | | Valor com BDI => | 52,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91485 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 157,28 | 157,28 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 25,8700000 | 6,08 | 157,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,06 | | | Valor com BDI => | 186,34 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | | UN | 1,0000000 | 680,51 | 680,51 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4574000 | 24,65 | 11,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4574000 | 31,93 | 14,60 |
| 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 | 0,77 | 1,54 |
| Insumo | 00010889 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | Material | | UN | 1,0000000 | 653,10 | 653,10 |
| | | | | MO sem LS => | 22,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 125,75 | | | Valor com BDI => | 806,26 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | | M | 1,0000000 | 9,80 | 9,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0480000 | 24,65 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2114000 | 31,93 | 6,75 |
| Insumo | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | | UN | 1,7857000 | 1,05 | 1,87 |
| | | | | MO sem LS => | 6,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,81 | | | Valor com BDI => | 11,61 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 31,71 | 31,71 |
| Composição Auxiliar | 95337 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012872 | SINAPI | GESSEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 27,18 | 27,18 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 27,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,86 | | | Valor com BDI => | 37,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93428 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 |
| Composição Auxiliar | 93423 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 6,94 | 6,94 |
| Composição Auxiliar | 93424 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 2,44 | 2,44 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,73 | | | Valor com BDI => | 11,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93427 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 178,45 | 178,45 |
| Composição Auxiliar | 93424 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 2,44 | 2,44 |
| Composição Auxiliar | 93426 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 162,88 | 162,88 |
| Composição Auxiliar | 93423 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 6,94 | 6,94 |
| Composição Auxiliar | 93425 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 6,19 | 6,19 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,97 | | | Valor com BDI => | 211,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93423 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 6,94 | 6,94 |
| Insumo | 00036501 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 173.533,15 | 6,94 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,28 | | | Valor com BDI => | 8,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93424 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 2,44 | 2,44 |
| Insumo | 00036501 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 173.533,15 | 2,44 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,45 | | | Valor com BDI => | 2,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93425 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 6,19 | 6,19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00036501 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000357 | 173.533,15 | 6,19 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,14 | | | Valor com BDI => | 7,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93426 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 162,88 | 162,88 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 26,7900000 | 6,08 | 162,88 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,10 | | | Valor com BDI => | 192,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 36,56 | 36,56 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,19 | 36,19 |
| | | | | MO sem LS => | 33,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,75 | | | Valor com BDI => | 43,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 37,52 | 37,52 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,19 | 36,19 |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,68 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 33,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,93 | | | Valor com BDI => | 44,45 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 4.781,04 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 4.781,04 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000600 | 4.781,04 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,68 | 0,68 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,7800000 | 0,88 | 0,68 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 180,72 | 180,72 |
| Composição Auxiliar | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 33,96 | 33,96 |
| Composição Auxiliar | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 96,34 | 96,34 |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,70 | 36,70 |
| Composição Auxiliar | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 13,72 | 13,72 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 33,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,39 | | | Valor com BDI => | 214,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 347,04 | 347,04 |
| Composição Auxiliar | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,44 | 11,44 |
| Composição Auxiliar | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 96,34 | 96,34 |
| Composição Auxiliar | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 33,96 | 33,96 |
| Composição Auxiliar | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 13,72 | 13,72 |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,70 | 36,70 |
| Composição Auxiliar | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 154,88 | 154,88 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 33,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,13 | | | Valor com BDI => | 411,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 96,34 | 96,34 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 2.408.717,97 | 96,34 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,80 | | | Valor com BDI => | 114,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 13,72 | 13,72 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 2.408.717,97 | 13,72 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,53 | | | Valor com BDI => | 16,25 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 33,96 | 33,96 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 2.408.717,97 | 33,96 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,27 | | | Valor com BDI => | 40,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 154,88 | 154,88 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 2.408.717,97 | 154,88 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,62 | | | Valor com BDI => | 183,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,44 | 11,44 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 13,0000000 | 0,88 | 11,44 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,11 | | | Valor com BDI => | 13,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,23 | 32,23 |
| Composição Auxiliar | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,43 | 27,43 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 28,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,95 | | | Valor com BDI => | 38,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102172 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | m² | 1,0000000 | 391,75 | 391,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3621113 | 23,43 | 8,48 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4197199 | 25,31 | 10,62 |
| Insumo | 00020259 | SINAPI | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | Material | M | 4,6090000 | 13,70 | 63,14 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 4,0360000 | 3,08 | 12,43 |
| Insumo | 00011185 | SINAPI | VIDRO PLANO ARAMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 297,08 | 297,08 |
| | | | | MO sem LS => 15,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,82 |
| | | | | Valor do BDI => 72,39 | | | Valor com BDI => | 464,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102152 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | m² | 1,0000000 | 155,39 | 155,39 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6304367 | 25,31 | 15,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5439062 | 23,43 | 12,74 |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 115,00 | 115,00 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,5650000 | 19,68 | 11,11 |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0330000 | 17,90 | 0,59 |
| | | | | MO sem LS => 23,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,78 |
| | | | | Valor do BDI => 28,71 | | | Valor com BDI => | 184,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102180 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | m² | 1,0000000 | 372,78 | 372,78 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2225165 | 25,31 | 30,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0547201 | 23,43 | 24,71 |
| Insumo | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | KG | 0,8390000 | 50,48 | 42,35 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,3460000 | 19,68 | 6,80 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 1,9130000 | 0,20 | 0,38 |
| Insumo | 00010506 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 259,58 | 259,58 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 2,6050000 | 3,08 | 8,02 |
| | | | | MO sem LS => | 46,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 68,88 | | | Valor com BDI => | 441,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 63,10 | 63,10 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 |
| Composição Auxiliar | 91956 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 49,73 | 49,73 |
| | | | | MO sem LS => | 36,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,66 | | | Valor com BDI => | 74,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91956 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 49,73 | 49,73 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 41,55 | 20,19 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 25,73 | 12,50 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 7,40 | 7,40 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| | | | | MO sem LS => | 28,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,19 | | | Valor com BDI => | 58,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,57 | 24,57 |
| Composição Auxiliar | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,25 | 20,25 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| | | | | MO sem LS => | 20,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,54 | | | Valor com BDI => | 29,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 21,67 | 21,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1765000 | 41,55 | 7,33 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0551562 | 25,73 | 1,41 |
| Insumo | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 1,0000000 | 12,93 | 12,93 |
| | | | | MO sem LS => | 7,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,00 | | | Valor com BDI => | 25,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,90 | 24,90 |
| Composição Auxiliar | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,38 | 20,38 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 20,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,60 | | | Valor com BDI => | 29,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,44 | 30,44 |
| Composição Auxiliar | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 27,10 | 27,10 |
| | | | | | MO sem LS => | 27,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,62 | | | Valor com BDI => | 36,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 119,33 | 119,33 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 48,99 | 48,99 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 52,01 | 52,01 |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 18,33 | 18,33 |
| | | | | MO sem LS => | 45,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,05 | | | Valor com BDI => | 141,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 287,98 | 287,98 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 52,01 | 52,01 |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 18,33 | 18,33 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 48,99 | 48,99 |
| Composição Auxiliar | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 85,05 | 85,05 |
| Composição Auxiliar | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 83,60 | 83,60 |
| | | | | MO sem LS => | 45,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 53,21 | | | Valor com BDI => | 341,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 52,01 | 52,01 |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 1.300.300,00 | 52,01 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 9,61 | | | Valor com BDI => | 61,62 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 18,33 | 18,33 |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 1.300.300,00 | 18,33 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3,38 | | | Valor com BDI => | 21,71 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 83,60 | 83,60 |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 1.300.300,00 | 83,60 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 15,44 | | | Valor com BDI => | 99,04 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 85,05 | 85,05 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 13,9900000 | 6,08 | 85,05 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 15,71 | | | Valor com BDI => | 100,76 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,18 | 37,18 |
| Composição Auxiliar | 95346 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 33,98 | 33,98 |
| | | | | MO sem LS => | 34,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,87 | | | Valor com BDI => | 44,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,90 | 35,90 |
| Composição Auxiliar | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 32,71 | 32,71 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 32,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,63 | | | Valor com BDI => | 42,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,32 | 33,32 |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 30,05 | 30,05 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | | MO sem LS => | 30,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,15 | | | Valor com BDI => | 39,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 36,13 | 36,13 |
| Composição Auxiliar | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 32,73 | 32,73 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 33,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,67 | | | Valor com BDI => | 42,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 36,19 | 36,19 |
| Composição Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 32,63 | 32,63 |
| | | | | MO sem LS => | 33,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,68 | | | Valor com BDI => | 42,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,70 | 36,70 |
| Composição Auxiliar | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 33,13 | 33,13 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 33,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,78 | | | Valor com BDI => | 43,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 48,99 | 48,99 |
| Composição Auxiliar | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 45,59 | 45,59 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | | MO sem LS => | 45,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,05 | | | Valor com BDI => | 58,04 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 32,63 | 32,63 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | | | MO sem LS => | 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,65 | | | Valor com BDI => | 42,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88302 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,67 | 37,67 |
| Composição Auxiliar | 95365 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00044500 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 34,36 | 34,36 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 34,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,96 | | | Valor com BDI => | 44,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,67 | 37,67 |
| Composição Auxiliar | 95364 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 34,36 | 34,36 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | | MO sem LS => | 34,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,96 | | | Valor com BDI => | 44,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,97 | 35,97 |
| Composição Auxiliar | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 32,67 | 32,67 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 32,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,64 | | | Valor com BDI => | 42,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 48,99 | 48,99 |
| Composição Auxiliar | 95367 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00004233 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 45,59 | 45,59 |
| | | | | MO sem LS => 45,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,96 |
| | | | | Valor do BDI => 9,05 | | | Valor com BDI => | 58,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,23 | 32,23 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,43 | 27,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 28,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,01 |
| | | | | Valor do BDI => 5,95 | | | Valor com BDI => | 38,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 1,0000000 | 3.304,90 | 3.304,90 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,9600000 | 32,06 | 191,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,3499000 | 32,23 | 1.010,40 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1920000 | 25,01 | 29,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,3499000 | 23,43 | 734,52 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,4877000 | 37,36 | 18,22 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,2000000 | 578,52 | 694,22 |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 27,8988000 | 16,15 | 450,56 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 6,6350000 | 1,35 | 8,95 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7043000 | 36,12 | 25,43 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 18,0917000 | 0,55 | 9,95 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0833000 | 5,97 | 0,49 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,4365000 | 17,63 | 7,69 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1,9404000 | 56,36 | 109,36 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 5,6283000 | 2,53 | 14,23 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1.977,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.977,83 |
| Valor do BDI => | 610,74 | | | Valor com BDI => | 3.915,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 1,0000000 | 2.702,09 | 2.702,09 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,6780000 | 32,06 | 117,91 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7356000 | 25,01 | 18,39 |
| Composição Auxiliar | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,2000000 | 596,52 | 715,82 |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 28,9369000 | 16,15 | 467,33 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 4,6865000 | 1,35 | 6,32 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 12,7788000 | 0,55 | 7,02 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 22,4974000 | 32,23 | 725,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,3130000 | 37,36 | 11,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 22,4974000 | 23,43 | 527,11 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,4226000 | 36,12 | 15,26 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1,3112000 | 56,36 | 73,89 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0567000 | 5,97 | 0,33 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4770000 | 2,53 | 11,32 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,2619000 | 17,63 | 4,61 |
| | | | | MO sem LS => 1.476,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 1.476,00 |
| | | | | Valor do BDI => 499,34 | | | Valor com BDI => | 3.201,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,43 | 33,43 |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 2,05 | 2,05 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,01 | 27,01 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 27,40 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 27,40 |
| | | | | Valor do BDI => 6,17 | | | Valor com BDI => | 39,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 10,58 | 10,58 |
| Composição Auxiliar | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,02 | 9,02 |
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,95 | | | Valor com BDI => | 12,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 11.744,50 | 0,62 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 11.744,50 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,18 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 11.744,50 | 0,78 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,02 | 9,02 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4400000 | 6,27 | 9,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,66 | | | Valor com BDI => | 10,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 1,0000000 | 317,90 | 317,90 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0219000 | 32,23 | 65,16 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0718000 | 44,79 | 3,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0329000 | 23,43 | 71,06 |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0666000 | 37,19 | 2,47 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1000000 | 160,00 | 176,00 |
| | | | | MO sem LS => | 119,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 119,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 58,74 | | | Valor com BDI => | 376,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 1,0000000 | 315,81 | 315,81 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0718000 | 44,79 | 3,21 |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0666000 | 37,19 | 2,47 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,7407000 | 23,43 | 87,64 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,4938000 | 32,23 | 80,37 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 1,1000000 | 129,20 | 142,12 |
| | | | | MO sem LS => | 146,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 146,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 58,36 | | | Valor com BDI => | 374,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5942 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 94,59 | 94,59 |
| Composição Auxiliar | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 45,02 | 45,02 |
| Composição Auxiliar | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,67 | 37,67 |
| Composição Auxiliar | 89129 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,90 | 11,90 |
| | | | | MO sem LS => | 34,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,48 | | | Valor com BDI => | 112,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 197,32 | 197,32 |
| Composição Auxiliar | 89129 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,90 | 11,90 |
| Composição Auxiliar | 53857 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 56,28 | 56,28 |
| Composição Auxiliar | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,67 | 37,67 |
| Composição Auxiliar | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 45,02 | 45,02 |
| Composição Auxiliar | 53858 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 46,45 | 46,45 |
| | | | | MO sem LS => | 34,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,46 | | | Valor com BDI => | 233,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 45,02 | 45,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000560 | 804.100,00 | 45,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,31 | | | Valor com BDI => | 53,33 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89129 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 11,90 | 11,90 |
| Insumo | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 804.100,00 | 11,90 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,19 | | | Valor com BDI => | 14,09 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 53857 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 56,28 | 56,28 |
| Insumo | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000700 | 804.100,00 | 56,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,40 | | | Valor com BDI => | 66,68 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 53858 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 46,45 | 46,45 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 7,6400000 | 6,08 | 46,45 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,58 | | | Valor com BDI => | 55,03 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88314 | SINAPI | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 30,59 | 30,59 |
| Composição Auxiliar | 95376 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 27,43 | 27,43 |
| | | | | MO sem LS => | 27,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,65 | | | Valor com BDI => | 36,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 70,39 | 70,39 |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,16 | 7,16 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,13 | 36,13 |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 27,10 | 27,10 |
| | | | | MO sem LS => | 33,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,00 | | | Valor com BDI => | 83,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 156,13 | 156,13 |
| Composição Auxiliar | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 33,88 | 33,88 |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,16 | 7,16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 27,10 | 27,10 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,13 | 36,13 |
| Composição Auxiliar | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 51,86 | 51,86 |
| | | | | MO sem LS => | 33,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,85 | | | Valor com BDI => | 184,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 27,10 | 27,10 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 484.085,33 | 27,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,00 | | | Valor com BDI => | 32,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,16 | 7,16 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 484.085,33 | 7,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,32 | | | Valor com BDI => | 8,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 33,88 | 33,88 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 484.085,33 | 33,88 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 6,26 | | | Valor com BDI => | 40,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 51,86 | 51,86 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 8,5300000 | 6,08 | 51,86 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 9,58 | | | Valor com BDI => | 61,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 94,48 | 94,48 |
| Composição Auxiliar | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 46,14 | 46,14 |
| Composição Auxiliar | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 12,37 | 12,37 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,97 | 35,97 |
| | | | | MO sem LS => 32,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,94 |
| | | | | Valor do BDI => 17,45 | | | Valor com BDI => | 111,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 217,08 | 217,08 |
| Composição Auxiliar | 96457 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 64,87 | 64,87 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,97 | 35,97 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 96458 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 57,73 | 57,73 |
| Composição Auxiliar | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 12,37 | 12,37 |
| Composição Auxiliar | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 46,14 | 46,14 |
| | | | | MO sem LS => | 32,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,11 | | | Valor com BDI => | 257,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 46,14 | 46,14 |
| Insumo | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 865.666,62 | 46,14 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,52 | | | Valor com BDI => | 54,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 12,37 | 12,37 |
| Insumo | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 865.666,62 | 12,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,28 | | | Valor com BDI => | 14,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96458 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 57,73 | 57,73 |
| Insumo | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 865.666,62 | 57,73 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,66 | | | Valor com BDI => | 68,39 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96457 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 64,87 | 64,87 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,6700000 | 6,08 | 64,87 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 11,98 | | | Valor com BDI => | 76,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95632 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 88,73 | 88,73 |
| Composição Auxiliar | 95627 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 41,60 | 41,60 |
| Composição Auxiliar | 95628 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,16 | 11,16 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,97 | 35,97 |
| | | | | MO sem LS => 32,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,94 |
| | | | | Valor do BDI => 16,39 | | | Valor com BDI => | 105,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95631 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 231,50 | 231,50 |
| Composição Auxiliar | 95628 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,16 | 11,16 |
| Composição Auxiliar | 95627 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 41,60 | 41,60 |
| Composição Auxiliar | 95629 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 52,06 | 52,06 |
| Composição Auxiliar | 95630 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 90,71 | 90,71 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,97 | 35,97 |
| | | | | MO sem LS => 32,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,94 |
| | | | | Valor do BDI => 42,78 | | | Valor com BDI => | 274,28 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95627 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 41,60 | 41,60 |
| Insumo | 00014626 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 780.550,03 | 41,60 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 7,68 | | | Valor com BDI => | 49,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95628 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,16 | 11,16 |
| Insumo | 00014626 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 780.550,03 | 11,16 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2,06 | | | Valor com BDI => | 13,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95629 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 52,06 | 52,06 |
| Insumo | 00014626 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 780.550,03 | 52,06 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 9,62 | | | Valor com BDI => | 61,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95630 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 90,71 | 90,71 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 14,9200000 | 6,08 | 90,71 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 16,76 | | | Valor com BDI => | 107,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 71,24 | 71,24 |
| Composição Auxiliar | 89211 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,46 | 7,46 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,97 | 35,97 |
| Composição Auxiliar | 89210 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 27,81 | 27,81 |
| | | | | MO sem LS => | 32,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,16 | | | Valor com BDI => | 84,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 164,10 | 164,10 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,97 | 35,97 |
| Composição Auxiliar | 5674 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 34,80 | 34,80 |
| Composição Auxiliar | 89211 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,46 | 7,46 |
| Composição Auxiliar | 89210 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 27,81 | 27,81 |
| Composição Auxiliar | 53788 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 58,06 | 58,06 |
| | | | | MO sem LS => | 32,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,32 | | | Valor com BDI => | 194,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89210 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 27,81 | 27,81 |
| Insumo | 00010646 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 521.803,30 | 27,81 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,13 | | | Valor com BDI => | 32,94 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89211 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,46 | 7,46 |
| Insumo | 00010646 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 521.803,30 | 7,46 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,37 | | | Valor com BDI => | 8,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5674 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 34,80 | 34,80 |
| Insumo | 00010646 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 521.803,30 | 34,80 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 6,43 | | | Valor com BDI => | 41,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53788 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 58,06 | 58,06 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 9,5500000 | 6,08 | 58,06 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 10,72 | | | Valor com BDI => | 68,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 36,12 | 36,12 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => 6,67 | | | Valor com BDI => | 42,79 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 37,36 | 37,36 |
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => 6,90 | | | Valor com BDI => | 44,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000720 | 1.197,49 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 1.197,49 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000500 | 1.197,49 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,3600000 | 0,88 | 1,19 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,21 | | | Valor com BDI => | | 1,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,96 | 31,96 |
| Composição Auxiliar | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,43 | 27,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 27,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 27,74 |
| Valor do BDI => | 5,90 | | | Valor com BDI => | | 37,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 23,43 | 23,43 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,90 | 18,90 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 19,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,32 | | | Valor com BDI => | 27,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 45,40 | 45,40 |
| Composição Auxiliar | 95379 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 39,79 | 39,79 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043468 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,21 | 1,21 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043492 | SINAPI | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => | 40,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,38 | | | Valor com BDI => | 53,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 30,95 | 30,95 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3106000 | 25,73 | 7,99 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3106000 | 41,55 | 12,90 |
| 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 | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| 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 | 1,0000000 | 1,42 | 1,42 |
| Insumo | 00007572 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | Material | UN | 1,0000000 | 8,03 | 8,03 |
| | | | | MO sem LS => | 18,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,71 | | | Valor com BDI => | 36,66 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96562 | SINAPI | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 63,92 | 63,92 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7528000 | 41,55 | 31,27 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1711000 | 25,73 | 4,40 |
| Insumo | 00039029 | SINAPI | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,5000000 | 15,48 | 7,74 |
| 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 | 7,0000000 | 1,42 | 9,94 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 7,0000000 | 0,37 | 2,59 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 2,2222000 | 1,45 | 3,22 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,1111000 | 4,29 | 4,76 |
| | | | | MO sem LS => 31,74 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 31,74 |
| | | | | Valor do BDI => 11,81 | | | Valor com BDI => | 75,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96563 | SINAPI | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 70,79 | 70,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7528000 | 41,55 | 31,27 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1711000 | 25,73 | 4,40 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 7,0000000 | 0,37 | 2,59 |
| 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 | 7,0000000 | 1,42 | 9,94 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 2,2222000 | 1,45 | 3,22 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,1111000 | 4,29 | 4,76 |
| Insumo | 00039029 | SINAPI | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,9444000 | 15,48 | 14,61 |
| | | | | MO sem LS => 31,74 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 31,74 |
| | | | | Valor do BDI => 13,08 | | | Valor com BDI => | 83,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 25,73 | 3,29 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 41,55 | 5,31 |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 3,14 | 3,14 |
| Insumo | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0000000 | 1,63 | 1,63 |
| | | | | MO sem LS => 7,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,50 |
| | | | | Valor do BDI => 2,47 | | | Valor com BDI => | 15,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101799 | SINAPI | TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo | UN | 1,0000000 | 771,78 | 771,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3080000 | 23,43 | 30,64 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6647000 | 32,23 | 53,65 |
| 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 | 0,0072000 | 689,11 | 4,96 |
| Insumo | 00011299 | SINAPI | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | Material | UN | 1,0000000 | 682,53 | 682,53 |
| | | | | MO sem LS => 72,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 72,59 |
| | | | | Valor do BDI => 142,62 | | | Valor com BDI => | 914,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,36 | 33,36 |
| Composição Auxiliar | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 29,03 | 29,03 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | | MO sem LS => 29,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,36 |
| | | | | Valor do BDI => 6,16 | | | Valor com BDI => | 39,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Composição Auxiliar | 104088 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 104090 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| Composição Auxiliar | 104087 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 104089 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104087 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 519,24 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104088 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 519,24 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104089 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 519,24 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104090 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,6800000 | 0,88 | 0,59 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,69 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91999 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 27,05 | 27,05 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2420000 | 25,73 | 6,22 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2420000 | 41,55 | 10,05 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 10,78 | 10,78 |
| | | | | MO sem LS => 14,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,21 |
| | | | | Valor do BDI => 4,99 | | | Valor com BDI => | 32,04 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92006 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 45,16 | 45,16 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4210000 | 25,73 | 10,83 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4210000 | 41,55 | 17,49 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 8,42 | 16,84 |
| | | | | MO sem LS => 24,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,74 |
| | | | | Valor do BDI => 8,34 | | | Valor com BDI => | 53,50 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92014 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 65,62 | 65,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 41,55 | 24,93 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 25,73 | 15,43 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 3,0000000 | 8,42 | 25,26 |
| | | | | MO sem LS => 35,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,26 |
| | | | | Valor do BDI => 12,12 | | | Valor com BDI => | 77,74 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 29,74 | 29,74 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 41,55 | 13,17 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 25,73 | 8,15 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 8,42 | 8,42 |
| | | | | MO sem LS => 18,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,62 |
| | | | | Valor do BDI => 5,49 | | | Valor com BDI => | 35,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 186,45 | 186,45 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1667000 | 31,93 | 5,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0525000 | 23,43 | 1,23 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,45 | 0,09 |
| Insumo | 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 179,81 | 179,81 |
| | | | | MO sem LS => 5,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,73 |
| | | | | Valor do BDI => 34,45 | | | Valor com BDI => | 220,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96155 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 56,86 | 56,86 |
| Composição Auxiliar | 96053 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 16,43 | 16,43 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 96055 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,40 | 4,40 |
| | | | | MO sem LS => 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => 10,50 | | | Valor com BDI => | 67,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96157 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 143,29 | 143,29 |
| Composição Auxiliar | 96056 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 17,97 | 17,97 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 96057 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 68,46 | 68,46 |
| Composição Auxiliar | 96053 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 16,43 | 16,43 |
| Composição Auxiliar | 96055 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,40 | 4,40 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| | | | | MO sem LS => 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => 26,47 | | | Valor com BDI => | 169,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96053 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 16,43 | 16,43 |
| Insumo | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 66.249,99 | 3,53 |
| Insumo | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 242.090,00 | 12,90 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3,03 | | | Valor com BDI => | 19,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96055 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,40 | 4,40 |
| Insumo | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 66.249,99 | 0,94 |
| Insumo | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 242.090,00 | 3,46 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,81 | | | Valor com BDI => | 5,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96056 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 17,97 | 17,97 |
| Insumo | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000583 | 242.090,00 | 14,11 |
| Insumo | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000583 | 66.249,99 | 3,86 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3,32 | | | Valor com BDI => | 21,29 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96057 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 68,46 | 68,46 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 11,2600000 | 6,08 | 68,46 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 12,65 | | | Valor com BDI => | 81,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89036 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 52,39 | 52,39 |
| Composição Auxiliar | 89033 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 12,90 | 12,90 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 89034 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 3,46 | 3,46 |
| | | | | MO sem LS => 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => 9,68 | | | Valor com BDI => | 62,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89035 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 134,96 | 134,96 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 89034 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 3,46 | 3,46 |
| Composição Auxiliar | 5714 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 14,11 | 14,11 |
| Composição Auxiliar | 5715 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 68,46 | 68,46 |
| Composição Auxiliar | 89033 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | MO sem LS => 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => 24,94 | | | Valor com BDI => | 159,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89033 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 12,90 | 12,90 |
| Insumo | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 242.090,00 | 12,90 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2,38 | | | Valor com BDI => | 15,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89034 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 3,46 | 3,46 |
| Insumo | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 242.090,00 | 3,46 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,63 | | | Valor com BDI => | 4,09 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5714 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1,0000000 | 14,11 | 14,11 |
| Insumo | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000583 | 242.090,00 | 14,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 16,71 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5715 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 68,46 | 68,46 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 11,2600000 | 6,08 | 68,46 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,65 | | | Valor com BDI => | 81,11 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 32,63 | 32,63 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | | | MO sem LS => | 33,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,65 | | | Valor com BDI => | 42,68 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95122 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0000000 | 241,07 | 241,07 |
| Composição Auxiliar | 95118 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1,0000000 | 75,17 | 75,17 |
| Composição Auxiliar | 95119 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1,0000000 | 23,19 | 23,19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,0000000 | 23,43 | 93,72 |
| Composição Auxiliar | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 48,99 | 48,99 |
| | | | | MO sem LS => | 123,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 123,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,54 | | | Valor com BDI => | 285,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95121 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 379,42 | 379,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0000000 | 23,43 | 93,72 |
| Composição Auxiliar | 95120 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 56,10 | 56,10 |
| Composição Auxiliar | 95118 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 75,17 | 75,17 |
| Composição Auxiliar | 95119 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 23,19 | 23,19 |
| Composição Auxiliar | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 48,99 | 48,99 |
| Composição Auxiliar | 5707 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 82,25 | 82,25 |
| | | | | MO sem LS => | 123,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 123,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,11 | | | Valor com BDI => | 449,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95118 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 75,17 | 75,17 |
| Insumo | 00009921 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000457 | 1.645.034,46 | 75,17 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,89 | | | Valor com BDI => | 89,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95119 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 23,19 | 23,19 |
| Insumo | 00009921 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 1.645.034,46 | 23,19 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,28 | | | Valor com BDI => | 27,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5707 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 82,25 | 82,25 |
| Insumo | 00009921 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000500 | 1.645.034,46 | 82,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,19 | | | Valor com BDI => | 97,44 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95120 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 56,10 | 56,10 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 63,7500000 | 0,88 | 56,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,36 | | | Valor com BDI => | 66,46 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96394 | SINAPI | USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_09/2025 | Usinagens | | m³ | 1,0000000 | 249,23 | 249,23 |
| Composição Auxiliar | 93427 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0064467 | 178,45 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 95122 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0059508 | 241,07 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | 5942 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0130618 | 94,59 | 1,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0241328 | 23,43 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 93428 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0059508 | 9,38 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 95121 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0064467 | 379,42 | 2,44 |
| Composição Auxiliar | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0117333 | 197,32 | 2,31 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0120664 | 36,91 | 0,44 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 88,0000000 | 0,83 | 73,04 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0733300 | 112,50 | 8,24 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,1466700 | 111,91 | 16,41 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 0,4913300 | 105,71 | 51,93 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,6966700 | 129,20 | 90,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,05 | | | Valor com BDI => | 295,28 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5841 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0000000 | 4,68 | 4,68 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89016 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 89015 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,86 | | | Valor com BDI => | 5,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5839 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 9,31 | 9,31 |
| Composição Auxiliar | 53804 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,63 | 4,63 |
| Composição Auxiliar | 89016 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 89015 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,72 | | | Valor com BDI => | 11,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89015 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |
| Insumo | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 66.249,99 | 3,70 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,68 | | | Valor com BDI => | 4,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89016 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |
| Insumo | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 66.249,99 | 0,98 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,18 | | | Valor com BDI => | 1,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53804 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,63 | 4,63 |
| Insumo | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 66.249,99 | 4,63 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,85 | | | Valor com BDI => | 5,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 1,35 | 1,35 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001280 | 3.581,62 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000296 | 3.581,62 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,11 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0001000 | 3.581,62 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,41 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 0,5200000 | 0,88 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,53 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5837 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0000000 | 141,05 | 141,05 |
| Composição Auxiliar | 89240 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 76,44 | 76,44 |
| Composição Auxiliar | 89241 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 26,94 | 26,94 |
| Composição Auxiliar | 88302 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 37,67 | 37,67 |
| | | | | MO sem LS => | 34,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,06 | | | Valor com BDI => | 167,11 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5835 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1,0000000 | 354,40 | 354,40 |
| Composição Auxiliar | 89241 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 26,94 | 26,94 |
| Composição Auxiliar | 89240 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 76,44 | 76,44 |
| Composição Auxiliar | 88302 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 37,67 | 37,67 |
| Composição Auxiliar | 5710 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 122,88 | 122,88 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5711 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 90,47 | 90,47 |
| | | | | MO sem LS => 34,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,64 |
| | | | | Valor do BDI => 65,49 | | | Valor com BDI => | 419,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89240 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 76,44 | 76,44 |
| Insumo | 00010488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 1.911.121,68 | 76,44 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 14,12 | | | Valor com BDI => | 90,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89241 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 26,94 | 26,94 |
| Insumo | 00010488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 1.911.121,68 | 26,94 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 4,97 | | | Valor com BDI => | 31,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5710 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 122,88 | 122,88 |
| Insumo | 00010488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 1.911.121,68 | 122,88 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 22,70 | | | Valor com BDI => | 145,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5711 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 90,47 | 90,47 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 14,8800000 | 6,08 | 90,47 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 16,71 | | | Valor com BDI => | 107,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,31 | 25,31 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,79 | 20,79 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| | | | | MO sem LS => 21,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,09 |
| | | | | Valor do BDI => 4,67 | | | Valor com BDI => | 29,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 73,74 | 73,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1740000 | 31,93 | 5,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0548000 | 23,43 | 1,28 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0480000 | 4,45 | 0,21 |
| Insumo | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 66,70 | 66,70 |
| | | | | MO sem LS => 5,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,97 |
| | | | | Valor do BDI => 13,62 | | | Valor com BDI => | 87,36 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **6.804.704,68** |
| **Total do BDI** | **1.252.389,58** |
| **Total Geral** | **8.057.094,26** |

Tania Mara Cordeiro Santos

**Obra**
Hospital Faustino Riscarolli - Lote 3 final

**Bancos**
SINAPI - 12/2025 - Santa Catarina

**B.D.I.**
18,48%

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

## Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PAVIMENTAÇÃO | 100,00%<br>1.073.809.37 | | | | | | |
| 2 | REVESTIMENTO DE FORRO | 100,00%<br>255.308.35 | | | | | | |
| 3 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 100,00%<br>251.884.60 | | | 20,00%<br>50.376.92 | | | |
| 4 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | 100,00%<br>240.048.54 | | | | | | |
| 5 | ELEMENTOS DE GRANITO | 100,00%<br>64.982.89 | | | | | | |
| 6 | ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURAS | 100,00%<br>1.230.114.97 | | | | | | |
| 7 | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | 100,00%<br>374.265.83 | | | | | | |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 100,00%<br>614.393.78 | | | 10,00%<br>61.439.38 | 10,00%<br>61.439.38 | 10,00%<br>61.439.38 | 10,00%<br>61.439.38 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 100,00%<br>1.794.521.34 | | | 5,00%<br>89.726.07 | 5,00%<br>89.726.07 | 5,00%<br>89.726.07 | 5,00%<br>89.726.07 |
| 10 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV | 100,00%<br>206.467.25 | | | 5,00%<br>10.323.36 | 5,00%<br>10.323.36 | 5,00%<br>10.323.36 | 5,00%<br>10.323.36 |
| 11 | SPDA | 100,00%<br>162.951.46 | | | | | | |
| 12 | GASES ESPECIAIS | 100,00%<br>621.304.75 | | | | | | |
| 13 | PCI | 100,00%<br>249.482.37 | | | | | | |
| 14 | EQUIPAMENTOS | 100,00%<br>305.196.65 | | | | | | |
| 15 | PAISAGISMO | 100,00%<br>91.898.92 | | | | | | |
| 16 | RADIOTÉCNICA | 100,00%<br>23.236.77 | | | | | | 20,00%<br>4.647.35 |
| 17 | GLP | 100,00%<br>6.303.80 | | | | | | |
| 18 | COMUNICAÇÃO VISUAL | 100,00%<br>12.401.10 | | | | | | |
| 19 | IMPLANTAÇÃO | 100,00%<br>423.884.03 | | | | | | |
| 20 | ACESSIBILIDADE | 100,00%<br>15.845.01 | | | | | | |
| 21 | DESMOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS | 100,00%<br>11.162.70 | | | | | | |
| 22 | AS BUILT E RESERVA TÉCNICA | 100,00%<br>27.629.78 | | | | | | |
| Porcentagem | | | 0,0% | 0,0% | 2,63% | 2,0% | 2,0% | 2,06% |
| Custo | | | 0,00 | 0,00 | 211.865,72 | 161.488,80 | 161.488,80 | 166.136,16 |
| Porcentagem Acumulado | | | 0,0% | 0,0% | 2,63% | 4,63% | 6,64% | 8,7% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Custo Acumulado** | **0,00** | **0,00** | **211.865,72** | **373.354,52** | **534.843,32** | **700.979,48** |

_____

Tania Mara Cordeiro Santos

| 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS | 390 DIAS | 420 DIAS | 450 DIAS | 480 DIAS | 510 DIAS | 540 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10,00%<br>107.380,94 | | | 30,00%<br>322.142,81 | 30,00%<br>322.142,81 | 30,00%<br>322.142,81 | | | | | | |
| | | | | 50,00%<br>127.654,18 | 20,00%<br>51.061,67 | 20,00%<br>51.061,67 | 10,00%<br>25.530,84 | | | | |
| 50,00%<br>125.942,30 | 30,00%<br>75.565,38 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 50,00%<br>120.024,27 | 50,00%<br>120.024,27 | | |
| | | | | | 100,00%<br>64.982,89 | | | | | | |
| | | | 50,00%<br>615.057,49 | 20,00%<br>246.022,99 | 30,00%<br>369.034,49 | | | | | | |
| | | | | | | | | 50,00%<br>187.132,92 | 50,00%<br>187.132,92 | | |
| 10,00%<br>61.439,38 | 10,00%<br>61.439,38 | 10,00%<br>61.439,38 | 5,00%<br>30.719,69 | 5,00%<br>30.719,69 | 5,00%<br>30.719,69 | 5,00%<br>30.719,69 | 5,00%<br>30.719,69 | 5,00%<br>30.719,69 | | | |
| 5,00%<br>89.726,07 | 5,00%<br>89.726,07 | 5,00%<br>89.726,07 | 15,00%<br>269.178,20 | 15,00%<br>269.178,20 | 15,00%<br>269.178,20 | 10,00%<br>179.452,13 | 10,00%<br>179.452,13 | | | | |
| 5,00%<br>10.323,36 | 5,00%<br>10.323,36 | 5,00%<br>10.323,36 | 15,00%<br>30.970,09 | 15,00%<br>30.970,09 | 15,00%<br>30.970,09 | 10,00%<br>20.646,73 | 10,00%<br>20.646,73 | | | | |
| | | 80,00%<br>130.361,17 | 20,00%<br>32.590,29 | | | | | | | | |
| | 30,00%<br>186.391,43 | 30,00%<br>186.391,43 | | | | | | 20,00%<br>124.260,95 | 20,00%<br>124.260,95 | | |
| | 30,00%<br>74.844,71 | 30,00%<br>74.844,71 | | | | | | 20,00%<br>49.896,47 | 20,00%<br>49.896,47 | | |
| | | | | 100,00%<br>305.196,65 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 100,00%<br>91.898,92 |
| | | | | | | 80,00%<br>18.589,42 | | | | | |
| | 20,00%<br>1.260,76 | 20,00%<br>1.260,76 | | | | | | | | 50,00%<br>3.151,90 | 10,00%<br>630,38 |
| | | | | | | | | | | | 100,00%<br>12.401,10 |
| | | | | | | | | | 30,00%<br>127.165,21 | 50,00%<br>211.942,02 | 20,00%<br>84.776,81 |
| | | | | | | | 30,00%<br>4.753,50 | 40,00%<br>6.338,00 | 30,00%<br>4.753,50 | | |
| | | | | | | | | | | 20,00%<br>2.232,54 | 80,00%<br>8.930,16 |
| | | | | | | | | | | | 100,00%<br>27.629,78 |
| **4,9%** | **6,2%** | **6,88%** | **16,14%** | **16,53%** | **14,13%** | **3,73%** | **3,24%** | **6,43%** | **7,61%** | **2,7%** | **2,81%** |
| **394.812,04** | **499.551,08** | **554.346,87** | **1.300.658,56** | **1.331.884,60** | **1.138.089,83** | **300.469,63** | **261.102,88** | **518.372,30** | **613.233,32** | **217.326,45** | **226.267,14** |
| **13,6%** | **19,8%** | **26,68%** | **42,82%** | **59,35%** | **73,48%** | **77,21%** | **80,45%** | **86,88%** | **94,49%** | **97,19%** | **100,0%** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.095.791,52 | 1.595.342,60 | 2.149.689,47 | 3.450.348,03 | 4.782.232,63 | 5.920.322,46 | 6.220.792,09 | 6.481.894,97 | 7.000.267,27 | 7.613.500,59 | 7.830.827,04 | 8.057.094,26 |

**Obra**
**Hospital Faustino Riscarolli - Lote 3 final**

**Bancos**
**SINAPI - 12/2025 - Santa Catarina**

**B.D.I.**
**18,48%**

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

**Curva ABC de Insumos**

| Código | Banco | Grupo | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | | |
| 00040740 | SINAPI | | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material | m² | 3336,8655 | | 156,56 | | 522.419,66 | | 522.419,66 | 7,68% | 522.419,66 | 7,68% |
| 00002436 | SINAPI | | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 8136,067703 | | 35,96 | | 292.572,99 | | 292.572,99 | 4,30% | 814.992,66 | 11,98% |
| 586 | Próprio | | ELEVADOR DE CARGA | Equipamento | CJ | 1 | 0 | 261.500,00 | 261500 | 261.500,00 | 0 | 261.500,00 | 3,84% | 1.076.492,66 | 15,82% |
| 585 | Próprio | | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO BIANCO PLUS ELIANE 60X60 | Equipamento | m² | 3030,3577 | 0 | 81,35 | 81,35 | 246.519,60 | 0 | 246.519,60 | 3,62% | 1.323.012,26 | 19,44% |
| 728 | Próprio | | CABO 4X50MM2 | Equipamento | M | 1150 | 0 | 175,49 | 175,49 | 201.813,50 | 0 | 201.813,50 | 2,97% | 1.524.825,76 | 22,41% |
| 00001518 | SINAPI | | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 281,3256329 | | 650,00 | | 182.861,66 | | 182.861,66 | 2,69% | 1.707.687,42 | 25,10% |
| 00012747 | SINAPI | | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | Material | M | 766,875 | | 202,66 | | 155.414,89 | | 155.414,89 | 2,28% | 1.863.102,31 | 27,38% |
| 00006111 | SINAPI | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 6736,934401 | | 18,90 | | 127.328,06 | | 127.328,06 | 1,87% | 1.990.430,37 | 29,25% |
| 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 | 1602,685 | | 76,95 | | 123.326,61 | | 123.326,61 | 1,81% | 2.113.756,98 | 31,06% |
| 591 | Próprio | | PISO VINILICO EM MANTA | Equipamento | m² | 427,144 | 0 | 274,72 | 274,72 | 117.345,00 | 0 | 117.345,00 | 1,72% | 2.231.101,98 | 32,79% |
| 00043083 | SINAPI | | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) | Material | KG | 12616,44125 | | 8,66 | | 109.258,38 | | 109.258,38 | 1,61% | 2.340.360,36 | 34,39% |
| 00039501 | SINAPI | | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | UN | 114,65 | | 939,04 | | 107.660,94 | | 107.660,94 | 1,58% | 2.448.021,29 | 35,98% |
| 00002696 | SINAPI | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 3729,576278 | | 27,86 | | 103.906,00 | | 103.906,00 | 1,53% | 2.551.927,29 | 37,50% |
| 00000999 | 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 150 MM2 | Material | M | 641,48 | | 158,30 | | 101.546,28 | | 101.546,28 | 1,49% | 2.653.473,57 | 38,99% |
| 00001379 | SINAPI | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 111746,2664 | | 0,83 | | 92.749,40 | | 92.749,40 | 1,36% | 2.746.222,97 | 40,36% |
| 764 | Próprio | | MATERIAL PARA ETE CONFORME PROJETO | Equipamento | CJ | 1 | 0 | 92.731,10 | 92731,1 | 92.731,10 | 0 | 92.731,10 | 1,36% | 2.838.954,07 | 41,72% |
| 595 | Próprio | | PAINEL MEDICINAL 01 | Equipamento | UN | 27 | 0 | 2.998,00 | 2998 | 80.946,00 | 0 | 80.946,00 | 1,19% | 2.919.900,07 | 42,91% |
| 00001022 | 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 2,5 MM2 | Material | M | 27341,1226 | | 2,91 | | 79.562,67 | | 79.562,67 | 1,17% | 2.999.462,74 | 44,08% |
| 759 | Próprio | | TRANSFORMADOR INDUSTRIAL A SECO | Equipamento | UD | 1 | 0 | 77.140,00 | 77140 | 77.140,00 | 0 | 77.140,00 | 1,13% | 3.076.602,74 | 45,21% |
| 00000247 | SINAPI | | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 3633,867462 | | 20,71 | | 75.257,40 | | 75.257,40 | 1,11% | 3.151.860,13 | 46,32% |
| 00012872 | SINAPI | | GESSEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2574,088032 | | 27,18 | | 69.963,71 | | 69.963,71 | 1,03% | 3.221.823,85 | 47,35% |
| 723 | Próprio | | LUMINÁRIA LED EMBUTIR 54W | Equipamento | UD | 353 | 0 | 191,19 | 191,19 | 67.490,07 | 0 | 67.490,07 | 0,99% | 3.289.313,92 | 48,34% |
| 00001017 | SINAPI | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2 | Material | M | 515,62 | | 130,66 | | 67.370,91 | | 67.370,91 | 0,99% | 3.356.684,83 | 49,33% |
| 00004760 | SINAPI | | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2385,58295 | | 27,43 | | 65.436,54 | | 65.436,54 | 0,96% | 3.422.121,37 | 50,29% |
| 00004750 | SINAPI | | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2372,37472 | | 27,43 | | 65.074,24 | | 65.074,24 | 0,96% | 3.487.195,61 | 51,25% |
| 00039500 | SINAPI | | KIT PORTA PRONTA 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 MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | Material | UN | 64,9 | | 914,28 | | 59.336,77 | | 59.336,77 | 0,87% | 3.546.532,38 | 52,12% |
| 00041931 | SINAPI | | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362) | Material | M | 279,51 | | 210,60 | | 58.864,81 | | 58.864,81 | 0,87% | 3.605.397,18 | 52,98% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001525 | SINAPI | | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 88,6372 | | 650,99 | | 57.701,93 | | 57.701,93 | 0,85% | 3.663.099,11 | 53,83% |
| 00037372 | SINAPI | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 39471,92711 | | 1,43 | | 56.444,86 | | 56.444,86 | 0,83% | 3.719.543,97 | 54,66% |
| 00037595 | SINAPI | | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 25976,6837 | | 2,15 | | 55.849,87 | | 55.849,87 | 0,82% | 3.775.393,84 | 55,48% |
| 777 | Próprio | | MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS | Equipamento | CJ | 1 | 0 | 55.000,00 | 55000 | 55.000,00 | 0 | 55.000,00 | 0,81% | 3.830.393,84 | 56,29% |
| 00004015 | SINAPI | | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 742,41321 | | 69,20 | | 51.374,99 | | 51.374,99 | 0,75% | 3.881.768,83 | 57,05% |
| 00000994 | SINAPI | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 7855,8012 | | 6,50 | | 51.062,71 | | 51.062,71 | 0,75% | 3.932.831,54 | 57,80% |
| 00000246 | SINAPI | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2388,922577 | | 20,71 | | 49.474,59 | | 49.474,59 | 0,73% | 3.982.306,13 | 58,52% |
| 00012873 | SINAPI | | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1760,347435 | | 27,43 | | 48.286,33 | | 48.286,33 | 0,71% | 4.030.592,46 | 59,23% |
| 00004828 | SINAPI | | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | Material | M | 445,7135 | | 106,61 | | 47.517,52 | | 47.517,52 | 0,70% | 4.078.109,98 | 59,93% |
| 00021012 | SINAPI | | 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 | 831,63767 | | 54,07 | | 44.966,65 | | 44.966,65 | 0,66% | 4.123.076,62 | 60,59% |
| 00044183 | SINAPI | | TUBO RETANGULAR DE ACO GALVANIZADO, 100 X 50 MM, E = 2,25 MM | Material | M | 150,240255 | | 294,50 | | 44.245,76 | | 44.245,76 | 0,65% | 4.167.322,38 | 61,24% |
| 607 | Próprio | | TORNEIRA MESA DECAMATIC ECO | Equipamento | UN | 53 | 0 | 828,48 | 828,48 | 43.909,44 | 0 | 43.909,44 | 0,65% | 4.211.231,82 | 61,89% |
| 615 | Próprio | | CABO U/UTP CAT 06 | Equipamento | M | 9959,56 | 0 | 4,37 | 4,37 | 43.523,28 | 0 | 43.523,28 | 0,64% | 4.254.755,10 | 62,53% |
| 618 | Próprio | | cabo de cobre blindado 2  2,5mm | Equipamento | M | 3180,78 | 0 | 13,36 | 13,36 | 42.495,22 | 0 | 42.495,22 | 0,62% | 4.297.250,32 | 63,15% |
| 00004812 | SINAPI | | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 3410,732436 | | 12,36 | | 42.156,65 | | 42.156,65 | 0,62% | 4.339.406,97 | 63,77% |
| 00004720 | SINAPI | | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 309,9257541 | | 129,20 | | 40.042,41 | | 40.042,41 | 0,59% | 4.379.449,38 | 64,36% |
| 00006110 | SINAPI | | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1426,520183 | | 27,43 | | 39.129,45 | | 39.129,45 | 0,58% | 4.418.578,83 | 64,93% |
| 631 | Próprio | | Conjunto de Vácuo Medicinal com 02 Moto-Bombas a Palheta, Deslocamento de Operação: 21 m³/h, Deslocamento Total Operação + Reserva: 21 + 21 m3/h, Potência motora: 1,0 + 1,0 cv, Reservatório (Capacidade): 200 litros, filtros de proteção/sucção, isentos de água e óleo e sistema de filtragem bacteriológica | Equipamento | CJ | 1 | 0 | 39.051,33 | 39051,33 | 39.051,33 | 0 | 39.051,33 | 0,57% | 4.457.630,16 | 65,51% |
| 00000370 | SINAPI | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 235,1754458 | | 160,00 | | 37.628,07 | | 37.628,07 | 0,55% | 4.495.258,23 | 66,06% |
| 00043437 | SINAPI | | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M | Material | UN | 45 | | 785,68 | | 35.355,60 | | 35.355,60 | 0,52% | 4.530.613,83 | 66,58% |
| 00007701 | SINAPI | | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 361,9876 | | 96,85 | | 35.058,50 | | 35.058,50 | 0,52% | 4.565.672,33 | 67,10% |
| 608 | Próprio | | TORNEIRA MESA PROÁGUA DECAMATIC ECO COM ALAVANCA | Equipamento | UN | 25 | 0 | 1.386,56 | 1386,56 | 34.664,00 | 0 | 34.664,00 | 0,51% | 4.600.336,33 | 67,61% |
| 00009841 | SINAPI | | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1182,00201 | | 28,23 | | 33.367,92 | | 33.367,92 | 0,49% | 4.633.704,24 | 68,10% |
| 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 | 1344,9 | | 24,39 | | 32.802,11 | | 32.802,11 | 0,48% | 4.666.506,35 | 68,58% |
| 00040918 | SINAPI | | ELETRICISTA (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 5,14055 | | 6.304,53 | | 32.408,75 | | 32.408,75 | 0,48% | 4.698.915,11 | 69,05% |
| 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 | 1569 | | 20,18 | | 31.662,42 | | 31.662,42 | 0,47% | 4.730.577,53 | 69,52% |
| 00038639 | SINAPI | | MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM | Material | UN | 175,945 | | 175,86 | | 30.941,69 | | 30.941,69 | 0,45% | 4.761.519,21 | 69,97% |
| 613 | Próprio | | BARRA CHATA ALUMINIO 7/8X1/8 | Equipamento | M | 2717,8 | 0 | 11,20 | 11,2 | 30.439,36 | 0 | 30.439,36 | 0,45% | 4.791.958,57 | 70,42% |
| 00044187 | SINAPI | | SUPORTE PINO, REDONDO, DE PAREDE, PARA FIXACAO DE CORRIMAO POR SOLDAGEM, EM ACO GALVANIZADO, COM BARRA DE 1/2" | Material | UN | 444,32357 | | 66,00 | | 29.325,36 | | 29.325,36 | 0,43% | 4.821.283,93 | 70,85% |
| 632 | Próprio | | Bloco Central Semi Automático Completo para Oxigênio com Capacidade De 10+10 Cilindros | Equipamento | CJ | 2 | 0 | 14.560,28 | 14560,28 | 29.120,56 | 0 | 29.120,56 | 0,43% | 4.850.404,49 | 71,28% |
| 00000863 | SINAPI | | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 717,15 | | 40,60 | | 29.116,29 | | 29.116,29 | 0,43% | 4.879.520,78 | 71,71% |
| 00039747 | SINAPI | | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | Material | M | 572,6 | | 50,53 | | 28.933,48 | | 28.933,48 | 0,43% | 4.908.454,26 | 72,13% |
| 590 | Próprio | | RODAPÉ CERÂMICO ABAULADO | Equipamento | M | 921,2058 | 0 | 30,70 | 30,7 | 28.281,02 | 0 | 28.281,02 | 0,42% | 4.936.735,28 | 72,55% |
| 00044497 | SINAPI | | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 1042,468594 | | 27,10 | | 28.250,90 | | 28.250,90 | 0,42% | 4.964.986,17 | 72,96% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 593 | Próprio | | PLACA REMOVÍVEL GESSO COM PELÍCULA DE PVC | Equipamento | UN | 990,45 | 0 | 27,90 | 27,9 | 27.633,56 | 0 | 27.633,56 | 0,41% | 4.992.619,73 | 73,37% |
| 00013348 | SINAPI | | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 16348,3824 | | 1,63 | | 26.647,86 | | 26.647,86 | 0,39% | 5.019.267,59 | 73,76% |
| 589 | Próprio | | REVESTIMENTO EXTRUDADO GAIL LINHA GRESIT | Equipamento | m² | 151,833 | 0 | 173,49 | 173,49 | 26.341,51 | 0 | 26.341,51 | 0,39% | 5.045.609,10 | 74,15% |
| 00021141 | SINAPI | | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material | m² | 2087,62048 | | 12,26 | | 25.594,23 | | 25.594,23 | 0,38% | 5.071.203,33 | 74,52% |
| 726 | Próprio | | POSTE METÁLICO 5M COM UM BRAÇO | Equipamento | UD | 34 | 0 | 748,47 | 748,47 | 25.447,98 | 0 | 25.447,98 | 0,37% | 5.096.651,31 | 74,90% |
| 00001113 | SINAPI | | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | Material | M | 955,08 | | 26,19 | | 25.013,55 | | 25.013,55 | 0,37% | 5.121.664,85 | 75,27% |
| 00037371 | SINAPI | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 39411,92711 | | 0,61 | | 24.041,28 | | 24.041,28 | 0,35% | 5.145.706,13 | 75,62% |
| 00000867 | SINAPI | | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 389,55 | | 57,84 | | 22.531,57 | | 22.531,57 | 0,33% | 5.168.237,70 | 75,95% |
| 00011029 | SINAPI | | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ | 12083,7625 | | 1,83 | | 22.113,29 | | 22.113,29 | 0,32% | 5.190.350,98 | 76,28% |
| 00021015 | SINAPI | | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 189,757275 | | 113,42 | | 21.522,27 | | 21.522,27 | 0,32% | 5.211.873,25 | 76,59% |
| 00043981 | SINAPI | | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 3 | | 7.029,42 | | 21.088,26 | | 21.088,26 | 0,31% | 5.232.961,51 | 76,90% |
| 00000252 | SINAPI | | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1013,59504 | | 20,71 | | 20.991,55 | | 20.991,55 | 0,31% | 5.253.953,07 | 77,21% |
| 00004741 | SINAPI | | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 195,3322959 | | 105,71 | | 20.648,58 | | 20.648,58 | 0,30% | 5.274.601,65 | 77,51% |
| 00040811 | SINAPI | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,01112 | | 19.794,49 | | 20.014,60 | | 20.014,60 | 0,29% | 5.294.616,25 | 77,81% |
| 602 | Próprio | | BACIA SANITÁRIO VOGUE PLUS | Equipamento | UN | 25 | 0 | 800,12 | 800,12 | 20.003,00 | 0 | 20.003,00 | 0,29% | 5.314.619,25 | 78,10% |
| 00011186 | SINAPI | | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | m² | 60,48 | | 329,66 | | 19.937,84 | | 19.937,84 | 0,29% | 5.334.557,09 | 78,40% |
| 00040928 | SINAPI | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 4,05416 | | 4.883,65 | | 19.799,10 | | 19.799,10 | 0,29% | 5.354.356,19 | 78,69% |
| 00001018 | SINAPI | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material | M | 357,28 | | 55,01 | | 19.653,97 | | 19.653,97 | 0,29% | 5.374.010,16 | 78,97% |
| 00039748 | SINAPI | | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | Material | M | 240,2875 | | 81,77 | | 19.648,31 | | 19.648,31 | 0,29% | 5.393.658,47 | 79,26% |
| 00037666 | SINAPI | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 647,2556503 | | 30,05 | | 19.450,03 | | 19.450,03 | 0,29% | 5.413.108,50 | 79,55% |
| 00006136 | SINAPI | | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | Material | UN | 99 | | 195,30 | | 19.334,70 | | 19.334,70 | 0,28% | 5.432.443,20 | 79,83% |
| 00004059 | SINAPI | | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | Material | M | 575,865 | | 31,50 | | 18.139,75 | | 18.139,75 | 0,27% | 5.450.582,95 | 80,10% |
| 630 | Próprio | | Compressor Isento de Óleo CSV 20/250 - 20 pcm 250 litros 5 hp - 120 lbs/pol² (a) N2: balanço; b) O2: de 20,4% a 21,4% v/v oxigênio; c) CO: 5 µg/g máx. v/v; d) CO2: 500 µg/g máx v/v; e) SO2: 1 µg/g máx v/v; f) NO + NO2: 2 µg/g máx v/v; g) óleos e partículas sólidas: 0,1 mg/m³ máx v/v, medido a pressão ambiente. h) vapor de água: 67 µg/g máx v/v (ponto de orvalho de 45,5ºc, referido à pressão atmosférica.) | Equipamento | UN | 1 | 0 | 17.440,72 | 17440,72 | 17.440,72 | 0 | 17.440,72 | 0,26% | 5.468.023,67 | 80,36% |
| 622 | Próprio | | PRESSURIZADOR 30MVE | Equipamento | UN | 2 | 0 | 8.578,73 | 8578,73 | 17.157,46 | 0 | 17.157,46 | 0,25% | 5.485.181,13 | 80,61% |
| 00012738 | SINAPI | | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM | Material | UN | 110 | | 152,17 | | 16.738,70 | | 16.738,70 | 0,25% | 5.501.919,83 | 80,85% |
| 00045567 | SINAPI | | DETECTOR DE FUMACA OPTICO ENDERECAVEL | Material | UN | 121 | | 135,00 | | 16.335,00 | | 16.335,00 | 0,24% | 5.518.254,83 | 81,09% |
| 00039892 | SINAPI | | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM | Material | UN | 100 | | 162,29 | | 16.229,00 | | 16.229,00 | 0,24% | 5.534.483,83 | 81,33% |
| 00043146 | SINAPI | | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 2104,12 | | 7,64 | | 16.075,48 | | 16.075,48 | 0,24% | 5.550.559,30 | 81,57% |
| 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 | 604,94 | | 26,32 | | 15.922,02 | | 15.922,02 | 0,23% | 5.566.481,32 | 81,80% |
| 00043489 | SINAPI | | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 12148,85316 | | 1,31 | | 15.915,00 | | 15.915,00 | 0,23% | 5.582.396,32 | 82,04% |
| 604 | Próprio | | bacia com caixa acoplada aspen | Equipamento | UN | 21 | 0 | 756,33 | 756,33 | 15.882,93 | 0 | 15.882,93 | 0,23% | 5.598.279,25 | 82,27% |
| 00044911 | SINAPI | | PLACA DE CONCRETO PERMEAVEL (POROSO/DRENANTE), PRE-FABRICADA, 40 CM X 40 CM, E= 8 CM, FCK = 25 MPA, COR NATURAL | Material | m² | 627,293627 | | 24,90 | | 15.619,61 | | 15.619,61 | 0,23% | 5.613.898,86 | 82,50% |
| 00036204 | SINAPI | | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 85 | | 181,68 | | 15.442,80 | | 15.442,80 | 0,23% | 5.629.341,66 | 82,73% |
| 761 | Próprio | | BARRA COBRE RETANGULAR | Equipamento | M | 50 | 0 | 305,62 | 305,62 | 15.281,00 | 0 | 15.281,00 | 0,22% | 5.644.622,66 | 82,95% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039028 | SINAPI | | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | Material | M | 1610 | | 9,01 | | 14.506,10 | | 14.506,10 | 0,21% | 5.659.128,76 | 83,16% |
| 00010426 | SINAPI | | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C) | Material | UN | 73 | | 196,24 | | 14.325,52 | | 14.325,52 | 0,21% | 5.673.454,28 | 83,38% |
| 725 | Próprio | | LUMINÁRIA POSTE LED 100W | Equipamento | UD | 37 | 0 | 387,14 | 387,14 | 14.324,18 | 0 | 14.324,18 | 0,21% | 5.687.778,46 | 83,59% |
| 00043484 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 11346,48437 | | 1,26 | | 14.296,57 | | 14.296,57 | 0,21% | 5.702.075,03 | 83,80% |
| 00000546 | SINAPI | | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 1398,80062 | | 10,01 | | 14.001,99 | | 14.001,99 | 0,21% | 5.716.077,03 | 84,00% |
| 610 | Próprio | | ACABAMENTO VALVULA HYDRA ECO CONFORTO | Equipamento | UN | 25 | 0 | 559,39 | 559,39 | 13.984,75 | 0 | 13.984,75 | 0,21% | 5.730.061,78 | 84,21% |
| 00036215 | SINAPI | | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | Material | UN | 15 | | 931,65 | | 13.974,75 | | 13.974,75 | 0,21% | 5.744.036,53 | 84,41% |
| 00013388 | SINAPI | | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 98,05485 | | 142,34 | | 13.957,13 | | 13.957,13 | 0,21% | 5.757.993,66 | 84,62% |
| 720 | Próprio | | LUMINÁRIA LED SOBREPOR 43W | Equipamento | UD | 41 | 0 | 337,60 | 337,6 | 13.841,60 | 0 | 13.841,60 | 0,20% | 5.771.835,26 | 84,82% |
| 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 | 368,445 | | 37,20 | | 13.706,15 | | 13.706,15 | 0,20% | 5.785.541,41 | 85,02% |
| 00043830 | SINAPI | | ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 | Material | KG | 2630,892 | | 5,11 | | 13.443,86 | | 13.443,86 | 0,20% | 5.798.985,27 | 85,22% |
| 605 | Próprio | | ASSENTO TERMOFIXO SLOWCLOSE E EASYCLEAN | Equipamento | UN | 21 | 0 | 640,03 | 640,03 | 13.440,63 | 0 | 13.440,63 | 0,20% | 5.812.425,90 | 85,42% |
| 587 | Próprio | | MANTA ACUSTICA PARA PISO | Equipamento | m² | 332,877 | 0 | 39,99 | 39,99 | 13.311,75 | 0 | 13.311,75 | 0,20% | 5.825.737,65 | 85,61% |
| 00003322 | SINAPI | | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m² | 1052,79 | | 12,00 | | 12.633,48 | | 12.633,48 | 0,19% | 5.838.371,13 | 85,80% |
| 00012869 | SINAPI | | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 423,9399645 | | 29,03 | | 12.306,98 | | 12.306,98 | 0,18% | 5.850.678,11 | 85,98% |
| 00040873 | SINAPI | | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 493,8675 | | 24,41 | | 12.055,31 | | 12.055,31 | 0,18% | 5.862.733,41 | 86,16% |
| 00000142 | SINAPI | | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 404,49033 | | 29,78 | | 12.045,72 | | 12.045,72 | 0,18% | 5.874.779,13 | 86,33% |
| 00040783 | SINAPI | | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | M | 270,9315 | | 43,99 | | 11.918,28 | | 11.918,28 | 0,18% | 5.886.697,41 | 86,51% |
| 00020065 | SINAPI | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 284,823 | | 39,18 | | 11.159,37 | | 11.159,37 | 0,16% | 5.897.856,78 | 86,67% |
| 00014112 | SINAPI | | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | Material | UN | 40 | | 269,01 | | 10.760,40 | | 10.760,40 | 0,16% | 5.908.617,18 | 86,83% |
| 00042407 | SINAPI | | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material | M | 1712,65952 | | 5,98 | | 10.241,70 | | 10.241,70 | 0,15% | 5.918.858,88 | 86,98% |
| 00044185 | SINAPI | | CHUMBADOR PONTALETE, ACO GALVANIZADO, 4" X 2", APROX. 50 CM DE COMPRIMENTO, 2 BARRAS DE 5/8", PARA GUARDA-CORPO / GRADIL / CORRIMAO | Material | UN | 149,952335 | | 66,00 | | 9.896,85 | | 9.896,85 | 0,15% | 5.928.755,73 | 87,13% |
| 00036081 | SINAPI | | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 46 | | 215,14 | | 9.896,44 | | 9.896,44 | 0,15% | 5.938.652,17 | 87,27% |
| 00043460 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 11346,48437 | | 0,86 | | 9.757,98 | | 9.757,98 | 0,14% | 5.948.410,15 | 87,42% |
| 00043491 | SINAPI | | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 6985,581454 | | 1,39 | | 9.709,96 | | 9.709,96 | 0,14% | 5.958.120,11 | 87,56% |
| 633 | Próprio | | CONEXÃO DUPLA RETENÇÃO AR COMPRIMIDO (NIPLE) | Equipamento | UD | 131 | 0 | 73,98 | 73,98 | 9.691,38 | 0 | 9.691,38 | 0,14% | 5.967.811,49 | 87,70% |
| 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 | 6705,0157 | | 1,42 | | 9.521,12 | | 9.521,12 | 0,14% | 5.977.332,61 | 87,84% |
| 721 | Próprio | | LUMINÁRIA LED EMBUTIR 19W | Equipamento | UD | 175 | 0 | 54,18 | 54,18 | 9.481,50 | 0 | 9.481,50 | 0,14% | 5.986.814,11 | 87,98% |
| 00043465 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 12148,85316 | | 0,78 | | 9.476,11 | | 9.476,11 | 0,14% | 5.996.290,22 | 88,12% |
| 00038640 | SINAPI | | MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM | Material | UN | 3518,9 | | 2,63 | | 9.254,71 | | 9.254,71 | 0,14% | 6.005.544,92 | 88,26% |
| 581 | Próprio | | PORTA BLINDADA | Equipamento | UN | 1 | 0 | 9.241,57 | 9241,57 | 9.241,57 | 0 | 9.241,57 | 0,14% | 6.014.786,49 | 88,39% |
| 00000135 | SINAPI | | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 3229,995382 | | 2,85 | | 9.205,49 | | 9.205,49 | 0,14% | 6.023.991,98 | 88,53% |
| 00004721 | SINAPI | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 81,34573217 | | 111,91 | | 9.103,40 | | 9.103,40 | 0,13% | 6.033.095,38 | 88,66% |
| 00000360 | SINAPI | | MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | UN | 3518,9 | | 2,55 | | 8.973,20 | | 8.973,20 | 0,13% | 6.042.068,58 | 88,79% |
| 00004759 | SINAPI | | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 321,8917487 | | 27,43 | | 8.829,49 | | 8.829,49 | 0,13% | 6.050.898,07 | 88,92% |
| 749 | Próprio | | ARMÁRIO METÁLICO | Equipamento | UD | 2 | 0 | 4.375,00 | 4375 | 8.750,00 | 0 | 8.750,00 | 0,13% | 6.059.648,07 | 89,05% |
| 00000511 | SINAPI | | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | Material | L | 415,97948 | | 20,49 | | 8.523,42 | | 8.523,42 | 0,13% | 6.068.171,49 | 89,18% |
| 00004030 | SINAPI | | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | m² | 1148,372171 | | 7,38 | | 8.474,99 | | 8.474,99 | 0,12% | 6.076.646,47 | 89,30% |
| 00000392 | SINAPI | | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 8037,4357 | | 1,05 | | 8.439,31 | | 8.439,31 | 0,12% | 6.085.085,78 | 89,42% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002678 | SINAPI | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM | Material | M | 2899,0038 | | 2,91 | | 8.436,10 | | 8.436,10 | 0,12% | 6.093.521,88 | 89,55% |
| 00001021 | 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 4 MM2 | Material | M | 1836,5018 | | 4,47 | | 8.209,16 | | 8.209,16 | 0,12% | 6.101.731,04 | 89,67% |
| 736 | Próprio | | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A | Equipamento | UD | 3 | 0 | 2.735,99 | 2735,99 | 8.207,97 | 0 | 8.207,97 | 0,12% | 6.109.939,01 | 89,79% |
| 00002679 | SINAPI | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM | Material | M | 1825,1816 | | 4,49 | | 8.195,07 | | 8.195,07 | 0,12% | 6.118.134,08 | 89,91% |
| 00043962 | SINAPI | | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 150 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | M | 353,199 | | 23,07 | | 8.148,30 | | 8.148,30 | 0,12% | 6.126.282,38 | 90,03% |
| 00038546 | SINAPI | | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO | Material | m³ | 13,03085 | | 618,68 | | 8.061,93 | | 8.061,93 | 0,12% | 6.134.344,31 | 90,15% |
| 603 | Próprio | | ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS | Equipamento | UN | 25 | 0 | 322,44 | 322,44 | 8.061,00 | 0 | 8.061,00 | 0,12% | 6.142.405,31 | 90,27% |
| 00000242 | SINAPI | | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 392,9884205 | | 20,23 | | 7.950,16 | | 7.950,16 | 0,12% | 6.150.355,46 | 90,38% |
| 623 | Próprio | | controle de acesso | Equipamento | UN | 10 | 0 | 790,00 | 790 | 7.900,00 | 0 | 7.900,00 | 0,12% | 6.158.255,46 | 90,50% |
| 00045077 | SINAPI | | PRESILHA EM LATAO, 2 FUROS PARA CABOS COM SECAO ENTRE 16 A 70 MM2, PARA FIXACAO CORDOALHA EM SPDA E OUTROS | Material | UN | 630 | | 12,50 | | 7.875,00 | | 7.875,00 | 0,12% | 6.166.130,46 | 90,62% |
| 00002707 | SINAPI | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 60,8856 | | 127,42 | | 7.758,04 | | 7.758,04 | 0,11% | 6.173.888,51 | 90,73% |
| 00045224 | SINAPI | | BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA, COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS, 6500 K, AUTONOMIA DE 6 H | Material | UN | 155 | | 49,79 | | 7.717,45 | | 7.717,45 | 0,11% | 6.181.605,96 | 90,84% |
| 00036205 | SINAPI | | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 38 | | 201,77 | | 7.667,26 | | 7.667,26 | 0,11% | 6.189.273,22 | 90,96% |
| 00009838 | SINAPI | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 695,07361 | | 10,81 | | 7.513,75 | | 7.513,75 | 0,11% | 6.196.786,96 | 91,07% |
| 00012719 | SINAPI | | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM | Material | UN | 70 | | 101,78 | | 7.124,60 | | 7.124,60 | 0,10% | 6.203.911,56 | 91,17% |
| 00043961 | SINAPI | | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | M | 374,142 | | 18,46 | | 6.906,66 | | 6.906,66 | 0,10% | 6.210.818,22 | 91,27% |
| 00010228 | SINAPI | | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | Material | UN | 26 | | 263,00 | | 6.838,00 | | 6.838,00 | 0,10% | 6.217.656,22 | 91,37% |
| 00043485 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 6010,4313 | | 1,13 | | 6.791,79 | | 6.791,79 | 0,10% | 6.224.448,01 | 91,47% |
| 00009836 | SINAPI | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 438,62742 | | 14,99 | | 6.575,03 | | 6.575,03 | 0,10% | 6.231.023,03 | 91,57% |
| 00039029 | SINAPI | | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22 | Material | M | 423,4988 | | 15,48 | | 6.555,76 | | 6.555,76 | 0,10% | 6.237.578,80 | 91,67% |
| 00000049 | Próprio | | CONJUNTO DE ALARME AUDIOVISUAL E BOTÃO DE ACIONAMENTO PARA SANITÁRIOS PNE, SEM FIO, WIFI, COM FONTE 220V, 60HZ | Equipamento | UD | 25 | 0 | 250,05 | 250,05 | 6.251,25 | 0 | 6.251,25 | 0,09% | 6.243.830,05 | 91,76% |
| 00038973 | SINAPI | | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM | Material | M | 243,84762 | | 25,55 | | 6.230,31 | | 6.230,31 | 0,09% | 6.250.060,35 | 91,85% |
| 00036207 | SINAPI | | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 15 | | 412,66 | | 6.189,90 | | 6.189,90 | 0,09% | 6.256.250,25 | 91,94% |
| 583 | Próprio | | REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE 30X60 ELIANE 30X60 | Equipamento | m² | 53,5 | 0 | 115,35 | 115,35 | 6.171,23 | 0 | 6.171,23 | 0,09% | 6.262.421,48 | 92,03% |
| 696 | Próprio | | LETREIRO | Equipamento | CJ | 1 | 0 | 5.880,00 | 5880 | 5.880,00 | 0 | 5.880,00 | 0,09% | 6.268.301,48 | 92,12% |
| 00039997 | SINAPI | | PORCA GALVANIZADA DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 15785,1912 | | 0,37 | | 5.840,52 | | 5.840,52 | 0,09% | 6.274.142,00 | 92,20% |
| 00003315 | SINAPI | | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | KG | 6597,846534 | | 0,88 | | 5.806,10 | | 5.806,10 | 0,09% | 6.279.948,10 | 92,29% |
| 611 | Próprio | | DUCHA HIGIENICA ELÉTRICA | Equipamento | UN | 16 | 0 | 355,58 | 355,58 | 5.689,28 | 0 | 5.689,28 | 0,08% | 6.285.637,38 | 92,37% |
| 596 | Próprio | | PAINEL MEDICIONAL 02 | Equipamento | UN | 2 | 0 | 2.837,00 | 2837 | 5.674,00 | 0 | 5.674,00 | 0,08% | 6.291.311,38 | 92,46% |
| 00039490 | SINAPI | | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | Material | UN | 7,4 | | 758,12 | | 5.610,09 | | 5.610,09 | 0,08% | 6.296.921,47 | 92,54% |
| 00039570 | SINAPI | | PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C) | Material | M | 1153,402135 | | 4,85 | | 5.594,00 | | 5.594,00 | 0,08% | 6.302.515,47 | 92,62% |
| 00003453 | SINAPI | | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" | Material | UN | 45 | | 123,44 | | 5.554,80 | | 5.554,80 | 0,08% | 6.308.070,27 | 92,70% |
| 00040398 | SINAPI | | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | Material | UN | 13 | | 424,39 | | 5.517,07 | | 5.517,07 | 0,08% | 6.313.587,34 | 92,78% |
| 00000865 | SINAPI | | CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 49,35 | | 109,89 | | 5.423,07 | | 5.423,07 | 0,08% | 6.319.010,41 | 92,86% |
| 598 | Próprio | | PAINEL MEDICINAL 04 | Equipamento | UN | 7 | 0 | 760,00 | 760 | 5.320,00 | 0 | 5.320,00 | 0,08% | 6.324.330,41 | 92,94% |
| 00011746 | SINAPI | | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" | Material | UN | 67 | | 78,47 | | 5.257,49 | | 5.257,49 | 0,08% | 6.329.587,90 | 93,02% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | SINAPI | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 861,3018995 | | 6,08 | | 5.236,72 | | 5.236,72 | 0,08% | 6.334.824,62 | 93,09% |
| 580 | Próprio | | ARGAMASSA BARITADA PARA BLINDAGEM | Equipamento | KG | 2812,5 | 0 | 1,84 | 1,84 | 5.175,00 | 0 | 5.175,00 | 0,08% | 6.339.999,62 | 93,17% |
| 00004777 | SINAPI | | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 629,39312 | | 8,02 | | 5.047,73 | | 5.047,73 | 0,07% | 6.345.047,35 | 93,25% |
| 758 | Próprio | | TRANSFORMADOR DE POTENCIAL | Equipamento | UD | 1 | 0 | 5.000,00 | 5000 | 5.000,00 | 0 | 5.000,00 | 0,07% | 6.350.047,35 | 93,32% |
| 00009839 | SINAPI | | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 211,40826 | | 23,38 | | 4.942,73 | | 4.942,73 | 0,07% | 6.354.990,08 | 93,39% |
| 624 | Próprio | | BARRA ROSCADA DN 1/4" | Equipamento | M | 560 | 0 | 8,50 | 8,5 | 4.760,00 | 0 | 4.760,00 | 0,07% | 6.359.750,08 | 93,46% |
| 00001214 | SINAPI | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 165,8666486 | | 27,66 | | 4.587,87 | | 4.587,87 | 0,07% | 6.364.337,95 | 93,53% |
| 00040549 | SINAPI | | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 20,38225 | | 224,47 | | 4.575,20 | | 4.575,20 | 0,07% | 6.368.913,15 | 93,60% |
| 719 | Próprio | | LUMINÁRIA LED SOBREPOR 36W | Equipamento | UD | 15 | 0 | 300,23 | 300,23 | 4.503,45 | 0 | 4.503,45 | 0,07% | 6.373.416,60 | 93,66% |
| 00011758 | SINAPI | | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 78 | | 57,45 | | 4.481,10 | | 4.481,10 | 0,07% | 6.377.897,70 | 93,73% |
| 00020157 | SINAPI | | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 227 | | 19,52 | | 4.431,04 | | 4.431,04 | 0,07% | 6.382.328,74 | 93,79% |
| 00044503 | SINAPI | | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 217,7909148 | | 20,25 | | 4.410,27 | | 4.410,27 | 0,06% | 6.386.739,01 | 93,86% |
| 00021030 | SINAPI | | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | Material | UN | 9 | | 486,90 | | 4.382,10 | | 4.382,10 | 0,06% | 6.391.121,11 | 93,92% |
| 738 | Próprio | | TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA ILUMUMINAÇÃO E TOMADA | Equipamento | UD | 1 | 0 | 4.378,96 | 4378,96 | 4.378,96 | 0 | 4.378,96 | 0,06% | 6.395.500,07 | 93,99% |
| 00020078 | SINAPI | | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 129,19946 | | 33,82 | | 4.369,53 | | 4.369,53 | 0,06% | 6.399.869,59 | 94,05% |
| 00004783 | SINAPI | | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 159,7623531 | | 27,01 | | 4.315,18 | | 4.315,18 | 0,06% | 6.404.184,78 | 94,11% |
| 00043467 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 6985,581454 | | 0,61 | | 4.261,20 | | 4.261,20 | 0,06% | 6.408.445,98 | 94,18% |
| 733 | Próprio | | MUFLA UNIPOLAR USO INTERNO | Equipamento | UD | 16 | 0 | 261,44 | 261,44 | 4.183,04 | 0 | 4.183,04 | 0,06% | 6.412.629,02 | 94,24% |
| 697 | Próprio | | TOTEM | Equipamento | CJ | 1 | 0 | 4.171,34 | 4171,34 | 4.171,34 | 0 | 4.171,34 | 0,06% | 6.416.800,36 | 94,30% |
| 00009868 | SINAPI | | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1010,37097 | | 4,07 | | 4.112,21 | | 4.112,21 | 0,06% | 6.420.912,57 | 94,36% |
| 00043965 | SINAPI | | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | UN | 8174,1912 | | 0,50 | | 4.087,10 | | 4.087,10 | 0,06% | 6.424.999,67 | 94,42% |
| 00039248 | SINAPI | | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 396 | | 10,15 | | 4.019,40 | | 4.019,40 | 0,06% | 6.429.019,07 | 94,48% |
| 00020068 | SINAPI | | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 311,6253 | | 12,89 | | 4.016,85 | | 4.016,85 | 0,06% | 6.433.035,92 | 94,54% |
| 00020170 | SINAPI | | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 292 | | 13,65 | | 3.985,80 | | 3.985,80 | 0,06% | 6.437.021,72 | 94,60% |
| 00000299 | SINAPI | | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1206 | | 3,27 | | 3.943,62 | | 3.943,62 | 0,06% | 6.440.965,34 | 94,65% |
| 00039996 | SINAPI | | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 914,4353 | | 4,29 | | 3.922,93 | | 3.922,93 | 0,06% | 6.444.888,26 | 94,71% |
| 00004253 | SINAPI | | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 119,3237894 | | 32,63 | | 3.893,54 | | 3.893,54 | 0,06% | 6.448.781,80 | 94,77% |
| 00036178 | SINAPI | | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material | UN | 302,5625 | | 12,80 | | 3.872,80 | | 3.872,80 | 0,06% | 6.452.654,60 | 94,83% |
| 00020083 | SINAPI | | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 41,3208 | | 92,84 | | 3.836,22 | | 3.836,22 | 0,06% | 6.456.490,82 | 94,88% |
| 00012732 | SINAPI | | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 12,1922 | | 308,60 | | 3.762,51 | | 3.762,51 | 0,06% | 6.460.253,33 | 94,94% |
| 00006016 | SINAPI | | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | Material | UN | 106 | | 35,43 | | 3.755,58 | | 3.755,58 | 0,06% | 6.464.008,91 | 94,99% |
| 747 | Próprio | | TAPETE ISOLANTE | Equipamento | UD | 6 | 0 | 623,70 | 623,7 | 3.742,20 | 0 | 3.742,20 | 0,05% | 6.467.751,11 | 95,05% |
| 00004755 | SINAPI | | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 179,6322672 | | 20,38 | | 3.660,91 | | 3.660,91 | 0,05% | 6.471.412,02 | 95,10% |
| 00020151 | SINAPI | | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 175 | | 20,55 | | 3.596,25 | | 3.596,25 | 0,05% | 6.475.008,27 | 95,15% |
| 751 | Próprio | | BARRA DE COBRE | Equipamento | M | 40 | 0 | 88,62 | 88,62 | 3.544,80 | 0 | 3.544,80 | 0,05% | 6.478.553,07 | 95,21% |
| 00042408 | SINAPI | | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1596,608 | | 2,21 | | 3.528,50 | | 3.528,50 | 0,05% | 6.482.081,57 | 95,26% |
| 00014511 | SINAPI | | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,004036163 | | 865.666,62 | | 3.493,97 | | 3.493,97 | 0,05% | 6.485.575,54 | 95,31% |
| 00000378 | SINAPI | | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 126,4102704 | | 27,43 | | 3.467,43 | | 3.467,43 | 0,05% | 6.489.042,98 | 95,36% |
| 740 | Próprio | | DISJUNTOR TRIPOLAR 630A | Equipamento | UD | 2 | 0 | 1.731,09 | 1731,09 | 3.462,18 | 0 | 3.462,18 | 0,05% | 6.492.505,16 | 95,41% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011256 | SINAPI | | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 9 | | 382,31 | | 3.440,79 | | 3.440,79 | 0,05% | 6.495.945,95 | 95,46% |
| 00038101 | SINAPI | | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 408 | | 8,42 | | 3.435,36 | | 3.435,36 | 0,05% | 6.499.381,31 | 95,51% |
| 00003378 | SINAPI | | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 37 | | 90,41 | | 3.345,17 | | 3.345,17 | 0,05% | 6.502.726,48 | 95,56% |
| 606 | Próprio | | CUBA DE SOBREPOR QUADRADA | Equipamento | UN | 5 | 0 | 668,23 | 668,23 | 3.341,15 | 0 | 3.341,15 | 0,05% | 6.506.067,63 | 95,61% |
| 760 | Próprio | | EXAUSTOR TRIFÁSICO | Equipamento | UD | 3 | 0 | 1.099,00 | 1099 | 3.297,00 | 0 | 3.297,00 | 0,05% | 6.509.364,63 | 95,66% |
| 00020963 | SINAPI | | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material | UN | 9 | | 365,01 | | 3.285,09 | | 3.285,09 | 0,05% | 6.512.649,72 | 95,71% |
| 00004718 | SINAPI | | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 28,9382179 | | 112,50 | | 3.255,55 | | 3.255,55 | 0,05% | 6.515.905,27 | 95,76% |
| 00011621 | SINAPI | | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952) | Material | m² | 59,43 | | 54,46 | | 3.236,56 | | 3.236,56 | 0,05% | 6.519.141,83 | 95,80% |
| 00007253 | SINAPI | | TERRA VEGETAL (GRANEL) | Material | m³ | 17,9057191 | | 180,00 | | 3.223,03 | | 3.223,03 | 0,05% | 6.522.364,86 | 95,85% |
| 00037373 | SINAPI | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 39471,92711 | | 0,08 | | 3.157,75 | | 3.157,75 | 0,05% | 6.525.522,61 | 95,90% |
| 734 | Próprio | | VERGALHÃO DE COBRE 5/8 | Equipamento | M | 65 | 0 | 47,90 | 47,9 | 3.113,50 | 0 | 3.113,50 | 0,05% | 6.528.636,11 | 95,94% |
| 00040547 | SINAPI | | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 93,8682835 | | 33,08 | | 3.105,16 | | 3.105,16 | 0,05% | 6.531.741,27 | 95,99% |
| 757 | Próprio | | QUADRO DE ILUMINAÇÃO | Equipamento | UD | 2 | 0 | 1.552,32 | 1552,32 | 3.104,64 | 0 | 3.104,64 | 0,05% | 6.534.845,91 | 96,03% |
| 699 | Próprio | | CABO COBRE MULTIPOLAR 3X4MM | Equipamento | M | 176,55 | 0 | 17,08 | 17,08 | 3.015,47 | 0 | 3.015,47 | 0,04% | 6.537.861,39 | 96,08% |
| 00011750 | SINAPI | | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" | Material | UN | 25 | | 116,97 | | 2.924,25 | | 2.924,25 | 0,04% | 6.540.785,64 | 96,12% |
| 00012743 | SINAPI | | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | Material | M | 51,84075 | | 56,15 | | 2.910,86 | | 2.910,86 | 0,04% | 6.543.696,49 | 96,16% |
| 00002446 | SINAPI | | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 544,5 | | 5,20 | | 2.831,40 | | 2.831,40 | 0,04% | 6.546.527,89 | 96,21% |
| 00020143 | SINAPI | | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 40 | | 69,71 | | 2.788,40 | | 2.788,40 | 0,04% | 6.549.316,29 | 96,25% |
| 00006011 | SINAPI | | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" | Material | UN | 10 | | 278,01 | | 2.780,10 | | 2.780,10 | 0,04% | 6.552.096,39 | 96,29% |
| 00000998 | 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 95 MM2 | Material | M | 27,405 | | 99,92 | | 2.738,31 | | 2.738,31 | 0,04% | 6.554.834,70 | 96,33% |
| 00004238 | SINAPI | | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 83,07692636 | | 32,67 | | 2.714,12 | | 2.714,12 | 0,04% | 6.557.548,83 | 96,37% |
| 00040863 | SINAPI | | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 10 | | 270,51 | | 2.705,10 | | 2.705,10 | 0,04% | 6.560.253,93 | 96,41% |
| 00000995 | SINAPI | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 157,9118 | | 16,98 | | 2.681,34 | | 2.681,34 | 0,04% | 6.562.935,27 | 96,45% |
| 00011976 | SINAPI | | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 1828,8706 | | 1,45 | | 2.651,86 | | 2.651,86 | 0,04% | 6.565.587,13 | 96,49% |
| 592 | Próprio | | RODAPÉ PARA PISO VINÍLICO CURVO | Equipamento | M | 51,5419 | 0 | 51,31 | 51,31 | 2.644,61 | 0 | 2.644,61 | 0,04% | 6.568.231,74 | 96,52% |
| 00011692 | SINAPI | | BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS) | Material | m² | 3,5175 | | 721,70 | | 2.538,58 | | 2.538,58 | 0,04% | 6.570.770,32 | 96,56% |
| 00007572 | SINAPI | | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | Material | UN | 314,0157 | | 8,03 | | 2.521,55 | | 2.521,55 | 0,04% | 6.573.291,87 | 96,60% |
| 00043987 | SINAPI | | CAMERA DE MONITORAMENTO DOME, ALCANCE DO INFRAVERMELHO DE ATE 25 METROS, RESOLUCAO DE 1 OU 2 MEGA PIXELS, LENTE DE 2,8 MM OU 3,6 MM, SENSOR DIGITAL DE 1/4" OU 1/3", COMPATIVEL COM AHD, CVI, TVI E ANALOGICO | Material | UN | 18 | | 139,99 | | 2.519,82 | | 2.519,82 | 0,04% | 6.575.811,69 | 96,64% |
| 00004384 | SINAPI | | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 92 | | 27,22 | | 2.504,24 | | 2.504,24 | 0,04% | 6.578.315,93 | 96,67% |
| 727 | Próprio | | POSTE METÁLICO 5M COM DOIS BRAÇOS | Equipamento | UD | 3 | 0 | 812,77 | 812,77 | 2.438,31 | 0 | 2.438,31 | 0,04% | 6.580.754,24 | 96,71% |
| 00003379 | SINAPI | | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 39 | | 61,10 | | 2.382,90 | | 2.382,90 | 0,04% | 6.583.137,14 | 96,74% |
| 00010904 | SINAPI | | 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 PRESSAO DE ATE 200 PSI | Material | UN | 20 | | 117,45 | | 2.349,00 | | 2.349,00 | 0,03% | 6.585.486,14 | 96,78% |
| 612 | Próprio | | DISPENSER PAPEL TOALHA | Equipamento | UN | 78 | 0 | 30,00 | 30 | 2.340,00 | 0 | 2.340,00 | 0,03% | 6.587.826,14 | 96,81% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001020 | SINAPI | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 218,8384 | | 10,66 | | 2.332,82 | | 2.332,82 | 0,03% | 6.590.158,96 | 96,85% |
| 701 | Próprio | | CABO DE COBRE MULTIPOLAR 4X10 | Equipamento | M | 47,08 | 0 | 49,19 | 49,19 | 2.315,87 | 0 | 2.315,87 | 0,03% | 6.592.474,82 | 96,88% |
| 00000122 | SINAPI | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 27,591 | | 81,94 | | 2.260,81 | | 2.260,81 | 0,03% | 6.594.735,63 | 96,91% |
| 00044027 | SINAPI | | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material | UN | 1946,236 | | 1,16 | | 2.257,63 | | 2.257,63 | 0,03% | 6.596.993,26 | 96,95% |
| 00044043 | SINAPI | | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 16, DE 500 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | M | 24,327 | | 92,36 | | 2.246,84 | | 2.246,84 | 0,03% | 6.599.240,11 | 96,98% |
| 588 | Próprio | | PLACA METÁLICA DE TRANSITO PREFERENCIAL | Equipamento | UN | 7 | 0 | 320,00 | 320 | 2.240,00 | 0 | 2.240,00 | 0,03% | 6.601.480,11 | 97,01% |
| 00043988 | SINAPI | | CAMERA DE MONITORAMENTO BULLET, ALCANCE DO INFRAVERMELHO DE ATE 25 METROS, RESOLUCAO DE 1 OU 2 MEGA PIXELS, LENTE DE 2,8 MM OU 3,6 MM, SENSOR DIGITAL DE 1/4" OU 1/2.9", COMPATIVEL COM AHD, CVI, TVI E ANALOGICO | Material | UN | 14 | | 159,99 | | 2.239,86 | | 2.239,86 | 0,03% | 6.603.719,97 | 97,05% |
| 597 | Próprio | | PAINEL MEDICINAL 03 | Equipamento | UN | 2 | 0 | 1.118,00 | 1118 | 2.236,00 | 0 | 2.236,00 | 0,03% | 6.605.955,97 | 97,08% |
| 00010488 | SINAPI | | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,001168919 | | 1.911.121,68 | | 2.233,95 | | 2.233,95 | 0,03% | 6.608.189,91 | 97,11% |
| 00012715 | SINAPI | | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | Material | UN | 179 | | 12,37 | | 2.214,23 | | 2.214,23 | 0,03% | 6.610.404,14 | 97,14% |
| 00000301 | SINAPI | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 792 | | 2,79 | | 2.209,68 | | 2.209,68 | 0,03% | 6.612.613,82 | 97,18% |
| 00039329 | SINAPI | | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1" | Material | UN | 233 | | 9,41 | | 2.192,53 | | 2.192,53 | 0,03% | 6.614.806,35 | 97,21% |
| 00012714 | SINAPI | | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 400 | | 5,48 | | 2.192,00 | | 2.192,00 | 0,03% | 6.616.998,35 | 97,24% |
| 00000345 | SINAPI | | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 66,651333 | | 32,25 | | 2.149,51 | | 2.149,51 | 0,03% | 6.619.147,86 | 97,27% |
| 00011712 | SINAPI | | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | UN | 46 | | 46,63 | | 2.144,98 | | 2.144,98 | 0,03% | 6.621.292,84 | 97,30% |
| 582 | Próprio | | VISOR RADIOLÓGICO | Equipamento | UN | 1 | 0 | 2.111,60 | 2111,6 | 2.111,60 | 0 | 2.111,60 | 0,03% | 6.623.404,44 | 97,34% |
| 00034357 | SINAPI | | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 513,345942 | | 4,11 | | 2.109,85 | | 2.109,85 | 0,03% | 6.625.514,29 | 97,37% |
| 00039571 | SINAPI | | PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C | Material | M | 419,430185 | | 4,94 | | 2.071,99 | | 2.071,99 | 0,03% | 6.627.586,27 | 97,40% |
| 00036210 | SINAPI | | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 4 | | 512,41 | | 2.049,64 | | 2.049,64 | 0,03% | 6.629.635,91 | 97,43% |
| 00039863 | SINAPI | | CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2" | Material | UN | 134 | | 14,95 | | 2.003,30 | | 2.003,30 | 0,03% | 6.631.639,21 | 97,46% |
| 737 | Próprio | | SUPORTE PARA TP DE PROTEÇÃO | Equipamento | UD | 1 | 0 | 1.983,48 | 1983,48 | 1.983,48 | 0 | 1.983,48 | 0,03% | 6.633.622,69 | 97,49% |
| 00039862 | SINAPI | | CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2" | Material | UN | 134 | | 14,74 | | 1.975,16 | | 1.975,16 | 0,03% | 6.635.597,85 | 97,51% |
| 00044791 | SINAPI | | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT | Material | UN | 55 | | 35,40 | | 1.947,00 | | 1.947,00 | 0,03% | 6.637.544,85 | 97,54% |
| 00007292 | SINAPI | | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 45,096 | | 43,06 | | 1.941,83 | | 1.941,83 | 0,03% | 6.639.486,69 | 97,57% |
| 00043488 | SINAPI | | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 2162,95464 | | 0,89 | | 1.925,03 | | 1.925,03 | 0,03% | 6.641.411,72 | 97,60% |
| 00003511 | SINAPI | | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 23 | | 83,66 | | 1.924,18 | | 1.924,18 | 0,03% | 6.643.335,90 | 97,63% |
| 776 | Próprio | | PERFIL DE ALUMINO PARA ACABAMENTO JUNTAS | Equipamento | M | 409,5 | 0 | 4,61 | 4,61 | 1.887,80 | 0 | 1.887,80 | 0,03% | 6.645.223,69 | 97,66% |
| 00043461 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 6010,4313 | | 0,31 | | 1.863,23 | | 1.863,23 | 0,03% | 6.647.086,93 | 97,68% |
| 00000303 | SINAPI | | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | Material | UN | 590 | | 3,09 | | 1.823,10 | | 1.823,10 | 0,03% | 6.648.910,03 | 97,71% |
| 00000296 | SINAPI | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1158 | | 1,57 | | 1.818,06 | | 1.818,06 | 0,03% | 6.650.728,09 | 97,74% |
| 00039884 | SINAPI | | CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM | Material | UN | 15 | | 121,00 | | 1.815,00 | | 1.815,00 | 0,03% | 6.652.543,09 | 97,76% |
| 00004090 | SINAPI | | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,001387953 | | 1.300.300,00 | | 1.804,76 | | 1.804,76 | 0,03% | 6.654.347,84 | 97,79% |
| 00037758 | SINAPI | | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,002590166 | | 693.855,84 | | 1.797,20 | | 1.797,20 | 0,03% | 6.656.145,04 | 97,82% |
| 742 | Próprio | | SUPORTE METÁLICO PARA TC E TP | Equipamento | UD | 1 | 0 | 1.780,00 | 1780 | 1.780,00 | 0 | 1.780,00 | 0,03% | 6.657.925,04 | 97,84% |
| 00003458 | SINAPI | | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | Material | UN | 52 | | 33,90 | | 1.762,80 | | 1.762,80 | 0,03% | 6.659.687,84 | 97,87% |
| 00007334 | SINAPI | | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 88,2735 | | 19,75 | | 1.743,40 | | 1.743,40 | 0,03% | 6.661.431,24 | 97,89% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00044135 | SINAPI | | CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 54MM X 2" | Material | UN | 12 | | 142,88 | | 1.714,56 | | 1.714,56 | 0,03% | 6.663.145,80 | 97,92% |
| 00001368 | SINAPI | | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 19 | | 89,90 | | 1.708,10 | | 1.708,10 | 0,03% | 6.664.853,90 | 97,94% |
| 00004226 | SINAPI | | GAS DE COZINHA - GLP | Material | KG | 184,184 | | 9,06 | | 1.668,71 | | 1.668,71 | 0,02% | 6.666.522,61 | 97,97% |
| 00011703 | SINAPI | | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 46 | | 35,65 | | 1.639,90 | | 1.639,90 | 0,02% | 6.668.162,51 | 97,99% |
| 743 | Próprio | | ALAVANCA DE MANOBRA PARA CHAVE SECCIONADORA | Equipamento | UD | 4 | 0 | 404,86 | 404,86 | 1.619,44 | 0 | 1.619,44 | 0,02% | 6.669.781,95 | 98,02% |
| 00004791 | SINAPI | | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 43,36721 | | 35,37 | | 1.533,90 | | 1.533,90 | 0,02% | 6.671.315,85 | 98,04% |
| 700 | Próprio | | CABO COBRE MULTIPOLAR 4X6MM | Equipamento | M | 47,08 | 0 | 31,82 | 31,82 | 1.498,09 | 0 | 1.498,09 | 0,02% | 6.672.813,93 | 98,06% |
| 00038124 | SINAPI | | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | UN | 46,5628 | | 31,60 | | 1.471,38 | | 1.471,38 | 0,02% | 6.674.285,32 | 98,08% |
| 00004208 | SINAPI | | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | UN | 25 | | 56,08 | | 1.402,00 | | 1.402,00 | 0,02% | 6.675.687,32 | 98,10% |
| 00021127 | SINAPI | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 366,3411135 | | 3,81 | | 1.395,76 | | 1.395,76 | 0,02% | 6.677.083,08 | 98,12% |
| 619 | Próprio | | placa indicativa de incendio | Equipamento | UN | 53 | 0 | 26,16 | 26,16 | 1.386,48 | 0 | 1.386,48 | 0,02% | 6.678.469,56 | 98,14% |
| 00010405 | SINAPI | | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 2 | | 683,16 | | 1.366,32 | | 1.366,32 | 0,02% | 6.679.835,88 | 98,16% |
| 00011299 | SINAPI | | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | Material | UN | 2 | | 682,53 | | 1.365,06 | | 1.365,06 | 0,02% | 6.681.200,94 | 98,19% |
| 627 | Próprio | | Painel de Alarme Sonoro Visual Vácuo Medicinal | Equipamento | CJ | 2 | 0 | 680,58 | 680,58 | 1.361,16 | 0 | 1.361,16 | 0,02% | 6.682.562,10 | 98,21% |
| 00011747 | SINAPI | | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" | Material | UN | 6 | | 217,34 | | 1.304,04 | | 1.304,04 | 0,02% | 6.683.866,14 | 98,22% |
| 620 | Próprio | | GRELHA DE FERRO FUNDIDO | Equipamento | UN | 19 | 0 | 68,25 | 68,25 | 1.296,75 | 0 | 1.296,75 | 0,02% | 6.685.162,89 | 98,24% |
| 00001381 | SINAPI | | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 1846,214598 | | 0,70 | | 1.292,35 | | 1.292,35 | 0,02% | 6.686.455,24 | 98,26% |
| 00014626 | SINAPI | | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,001625702 | | 780.550,03 | | 1.268,94 | | 1.268,94 | 0,02% | 6.687.724,18 | 98,28% |
| 00039514 | SINAPI | | PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS) | Material | UN | 42,335202 | | 29,70 | | 1.257,36 | | 1.257,36 | 0,02% | 6.688.981,54 | 98,30% |
| 00044474 | SINAPI | | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000521645 | | 2.408.717,97 | | 1.256,50 | | 1.256,50 | 0,02% | 6.690.238,03 | 98,32% |
| 00037554 | SINAPI | | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 9 | | 137,93 | | 1.241,37 | | 1.241,37 | 0,02% | 6.691.479,40 | 98,34% |
| 00003899 | SINAPI | | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 185 | | 6,59 | | 1.219,15 | | 1.219,15 | 0,02% | 6.692.698,55 | 98,35% |
| 00043496 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 5 | | 238,02 | | 1.190,10 | | 1.190,10 | 0,02% | 6.693.888,65 | 98,37% |
| 00034643 | SINAPI | | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | UN | 26 | | 45,34 | | 1.178,84 | | 1.178,84 | 0,02% | 6.695.067,49 | 98,39% |
| 626 | Próprio | | Painel de Alarme Sonoro Visual Ar Comprimido Medicinal | Equipamento | UN | 2 | 0 | 582,35 | 582,35 | 1.164,70 | 0 | 1.164,70 | 0,02% | 6.696.232,19 | 98,41% |
| 628 | Próprio | | Painel de Alarme Sonoro Visual Oxigênio Medicinal | Equipamento | UN | 2 | 0 | 582,35 | 582,35 | 1.164,70 | 0 | 1.164,70 | 0,02% | 6.697.396,89 | 98,42% |
| 00007133 | SINAPI | | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 12 | | 96,45 | | 1.157,40 | | 1.157,40 | 0,02% | 6.698.554,29 | 98,44% |
| 732 | Próprio | | PARA RAIO DE USO INTERNO 25K | Equipamento | UD | 7 | 0 | 165,00 | 165 | 1.155,00 | 0 | 1.155,00 | 0,02% | 6.699.709,29 | 98,46% |
| 00004093 | SINAPI | | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 34,89534691 | | 32,71 | | 1.141,43 | | 1.141,43 | 0,02% | 6.700.850,72 | 98,47% |
| 00020155 | SINAPI | | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 188 | | 6,02 | | 1.131,76 | | 1.131,76 | 0,02% | 6.701.982,48 | 98,49% |
| 00007258 | SINAPI | | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 1547,64 | | 0,73 | | 1.129,78 | | 1.129,78 | 0,02% | 6.703.112,26 | 98,51% |
| 724 | Próprio | | LUMINÁRIA LED 8,5W | Equipamento | UD | 11 | 0 | 100,78 | 100,78 | 1.108,58 | 0 | 1.108,58 | 0,02% | 6.704.220,84 | 98,52% |
| 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 | 1801,2957 | | 0,61 | | 1.098,79 | | 1.098,79 | 0,02% | 6.705.319,63 | 98,54% |
| 00012613 | SINAPI | | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM | Material | UN | 52 | | 20,95 | | 1.089,40 | | 1.089,40 | 0,02% | 6.706.409,03 | 98,56% |
| 00005318 | SINAPI | | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 48,9564 | | 22,00 | | 1.077,04 | | 1.077,04 | 0,02% | 6.707.486,07 | 98,57% |
| 00004230 | SINAPI | | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 32,74984667 | | 32,63 | | 1.068,63 | | 1.068,63 | 0,02% | 6.708.554,70 | 98,59% |
| 00040861 | SINAPI | | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 9 | | 115,85 | | 1.042,65 | | 1.042,65 | 0,02% | 6.709.597,35 | 98,60% |
| 00003670 | SINAPI | | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 43 | | 24,16 | | 1.038,88 | | 1.038,88 | 0,02% | 6.710.636,23 | 98,62% |
| 00004239 | SINAPI | | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 22,63292442 | | 45,59 | | 1.031,84 | | 1.031,84 | 0,02% | 6.711.668,06 | 98,63% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000547 | SINAPI | | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M | Material | M | 26,88453 | | 38,32 | | 1.030,22 | | 1.030,22 | 0,02% | 6.712.698,28 | 98,65% |
| 616 | Próprio | | CABO DE FIBRA OPTICA | Equipamento | M | 49,35 | 0 | 20,27 | 20,27 | 1.000,32 | 0 | 1.000,32 | 0,01% | 6.713.698,60 | 98,66% |
| 00039887 | SINAPI | | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM | Material | UN | 105 | | 9,46 | | 993,30 | | 993,30 | 0,01% | 6.714.691,90 | 98,68% |
| 584 | Próprio | | REVESTIMENTO CERÂMICO 58X58 | Equipamento | m² | 5,35 | 0 | 185,63 | 185,63 | 993,12 | 0 | 993,12 | 0,01% | 6.715.685,02 | 98,69% |
| 00011683 | SINAPI | | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM | Material | UN | 22 | | 44,78 | | 985,16 | | 985,16 | 0,01% | 6.716.670,18 | 98,71% |
| 00043958 | SINAPI | | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | M | 35,446 | | 27,69 | | 981,50 | | 981,50 | 0,01% | 6.717.651,68 | 98,72% |
| 00038365 | SINAPI | | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | Material | m² | 437,164 | | 2,18 | | 953,02 | | 953,02 | 0,01% | 6.718.604,70 | 98,73% |
| 729 | Próprio | | ELETRODUTO FERRO D 4" | Equipamento | UD | 2 | 0 | 474,50 | 474,5 | 949,00 | 0 | 949,00 | 0,01% | 6.719.553,70 | 98,75% |
| 00020972 | SINAPI | | ADAPTADOR TIPO STORZ, 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL | Material | UN | 11 | | 83,89 | | 922,79 | | 922,79 | 0,01% | 6.720.476,49 | 98,76% |
| 00043950 | SINAPI | | CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | UN | 7 | | 130,17 | | 911,19 | | 911,19 | 0,01% | 6.721.387,68 | 98,78% |
| 00037329 | SINAPI | | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 10,44825 | | 86,57 | | 904,51 | | 904,51 | 0,01% | 6.722.292,18 | 98,79% |
| 00010506 | SINAPI | | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 3,36 | | 259,58 | | 872,19 | | 872,19 | 0,01% | 6.723.164,37 | 98,80% |
| 00006114 | SINAPI | | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 41,50117766 | | 20,71 | | 859,49 | | 859,49 | 0,01% | 6.724.023,86 | 98,81% |
| 00038094 | SINAPI | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 273 | | 3,14 | | 857,22 | | 857,22 | 0,01% | 6.724.881,08 | 98,83% |
| 00009873 | SINAPI | | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 34,20718 | | 24,89 | | 851,42 | | 851,42 | 0,01% | 6.725.732,50 | 98,84% |
| 702 | Próprio | | EMENDA PERFILADO TIPO T | Equipamento | UD | 120 | 0 | 7,09 | 7,09 | 850,80 | 0 | 850,80 | 0,01% | 6.726.583,30 | 98,85% |
| 00043497 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 4 | | 212,45 | | 849,80 | | 849,80 | 0,01% | 6.727.433,10 | 98,86% |
| 599 | Próprio | | PAINEL MEDICIONAL 05 | Equipamento | UN | 1 | 0 | 848,00 | 848 | 848,00 | 0 | 848,00 | 0,01% | 6.728.281,10 | 98,88% |
| 712 | Próprio | | EMENDA U PARA ELETROCALHA 200X100 | Equipamento | UD | 153 | 0 | 5,54 | 5,54 | 847,62 | 0 | 847,62 | 0,01% | 6.729.128,72 | 98,89% |
| 00003875 | SINAPI | | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 253 | | 3,32 | | 839,96 | | 839,96 | 0,01% | 6.729.968,68 | 98,90% |
| 030335 | SBC | | POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO | Material | UN | 7 | | 119,99 | | 839,93 | | 839,93 | 0,01% | 6.730.808,61 | 98,91% |
| 00010492 | SINAPI | | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 7,3 | | 115,00 | | 839,50 | | 839,50 | 0,01% | 6.731.648,11 | 98,93% |
| 00043483 | SINAPI | | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 585,26886 | | 1,43 | | 836,93 | | 836,93 | 0,01% | 6.732.485,04 | 98,94% |
| 00039132 | SINAPI | | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO | Material | UN | 370 | | 2,25 | | 832,50 | | 832,50 | 0,01% | 6.733.317,54 | 98,95% |
| 00038676 | SINAPI | | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 25 | | 32,99 | | 824,75 | | 824,75 | 0,01% | 6.734.142,29 | 98,96% |
| 00003528 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 89 | | 9,20 | | 818,80 | | 818,80 | 0,01% | 6.734.961,09 | 98,98% |
| 00004262 | SINAPI | | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,001016892 | | 804.100,00 | | 817,68 | | 817,68 | 0,01% | 6.735.778,77 | 98,99% |
| 00043472 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 5 | | 161,73 | | 808,65 | | 808,65 | 0,01% | 6.736.587,42 | 99,00% |
| 617 | Próprio | | SAÍDA PERFILADO | Equipamento | UN | 538 | 0 | 1,50 | 1,5 | 807,00 | 0 | 807,00 | 0,01% | 6.737.394,42 | 99,01% |
| 00039430 | SINAPI | | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 387,36265 | | 2,05 | | 794,09 | | 794,09 | 0,01% | 6.738.188,52 | 99,02% |
| 00037952 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 12 | | 65,90 | | 790,80 | | 790,80 | 0,01% | 6.738.979,32 | 99,03% |
| 00021034 | SINAPI | | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | Material | UN | 1 | | 784,13 | | 784,13 | | 784,13 | 0,01% | 6.739.763,45 | 99,05% |
| 00020085 | SINAPI | | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 378 | | 2,07 | | 782,46 | | 782,46 | 0,01% | 6.740.545,91 | 99,06% |
| 746 | Próprio | | TELA GRADE DE PROTEÇÃO | Equipamento | m² | 10 | 0 | 76,90 | 76,9 | 769,00 | 0 | 769,00 | 0,01% | 6.741.314,91 | 99,07% |
| 00006138 | SINAPI | | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 64 | | 11,99 | | 767,36 | | 767,36 | 0,01% | 6.742.082,27 | 99,08% |
| 00044041 | SINAPI | | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 18, DE 300 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | M | 14,04 | | 54,56 | | 766,02 | | 766,02 | 0,01% | 6.742.848,29 | 99,09% |
| 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 | 309,6066 | | 2,45 | | 758,54 | | 758,54 | 0,01% | 6.743.606,83 | 99,10% |
| 00009837 | SINAPI | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 52,32304 | | 14,19 | | 742,46 | | 742,46 | 0,01% | 6.744.349,29 | 99,11% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043059 | SINAPI | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 99,89697657 | | 7,36 | | 735,24 | | 735,24 | 0,01% | 6.745.084,53 | 99,12% |
| 717 | Próprio | | SAÍDA ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38 | Equipamento | UD | 125 | 0 | 5,86 | 5,86 | 732,50 | 0 | 732,50 | 0,01% | 6.745.817,03 | 99,13% |
| 00003671 | SINAPI | | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 532,1789 | | 1,37 | | 729,09 | | 729,09 | 0,01% | 6.746.546,12 | 99,15% |
| 00038769 | SINAPI | | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 11 | | 64,92 | | 714,12 | | 714,12 | 0,01% | 6.747.260,24 | 99,16% |
| 00013246 | SINAPI | | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 1319,627335 | | 0,54 | | 712,60 | | 712,60 | 0,01% | 6.747.972,84 | 99,17% |
| 609 | Próprio | | ACABAMENTO VÁLVULA DESCARGA HYDRA DUO PRO | Equipamento | UN | 2 | 0 | 356,29 | 356,29 | 712,58 | 0 | 712,58 | 0,01% | 6.748.685,42 | 99,18% |
| 00009921 | SINAPI | | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,00041977 | | 1.645.034,46 | | 690,54 | | 690,54 | 0,01% | 6.749.375,95 | 99,19% |
| 614 | Próprio | | ESPAÇADOR | Equipamento | UN | 179 | 0 | 3,82 | 3,82 | 683,78 | 0 | 683,78 | 0,01% | 6.750.059,73 | 99,20% |
| 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 | 30,20276151 | | 22,61 | | 682,88 | | 682,88 | 0,01% | 6.750.742,62 | 99,21% |
| 00000300 | SINAPI | | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 60 | | 11,32 | | 679,20 | | 679,20 | 0,01% | 6.751.421,82 | 99,22% |
| 752 | Próprio | | CONEXÃO DE ATERRAMENTO | Equipamento | UD | 30 | 0 | 21,97 | 21,97 | 659,10 | 0 | 659,10 | 0,01% | 6.752.080,92 | 99,23% |
| 00010646 | SINAPI | | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,001256374 | | 521.803,30 | | 655,58 | | 655,58 | 0,01% | 6.752.736,50 | 99,24% |
| 00010889 | SINAPI | | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1 | | 653,10 | | 653,10 | | 653,10 | 0,01% | 6.753.389,60 | 99,25% |
| 00020147 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 124 | | 5,25 | | 651,00 | | 651,00 | 0,01% | 6.754.040,60 | 99,26% |
| 00044336 | SINAPI | | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A) | Material | UN | 211,873 | | 3,05 | | 646,21 | | 646,21 | 0,01% | 6.754.686,81 | 99,26% |
| 708 | Próprio | | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 100X100 | Equipamento | UD | 15 | 0 | 42,23 | 42,23 | 633,45 | 0 | 633,45 | 0,01% | 6.755.320,26 | 99,27% |
| 00038102 | SINAPI | | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 58 | | 10,78 | | 625,24 | | 625,24 | 0,01% | 6.755.945,50 | 99,28% |
| 625 | Próprio | | CHUMBADOR CONE E JAQUETA 1/4" | Equipamento | UD | 630 | 0 | 0,98 | 0,98 | 617,40 | 0 | 617,40 | 0,01% | 6.756.562,90 | 99,29% |
| 741 | Próprio | | CHAPA DE PASSAGEM EM FERRO GALVANIZADO | Equipamento | UD | 1 | 0 | 600,77 | 600,77 | 600,77 | 0 | 600,77 | 0,01% | 6.757.163,67 | 99,30% |
| 00000367 | SINAPI | | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 3,630031 | | 162,09 | | 588,39 | | 588,39 | 0,01% | 6.757.752,06 | 99,31% |
| 00009835 | SINAPI | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 89,6665 | | 6,55 | | 587,32 | | 587,32 | 0,01% | 6.758.339,38 | 99,32% |
| 00007640 | SINAPI | | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,002361636 | | 242.090,00 | | 571,73 | | 571,73 | 0,01% | 6.758.911,11 | 99,33% |
| 00021013 | SINAPI | | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 7,856025 | | 70,56 | | 554,32 | | 554,32 | 0,01% | 6.759.465,43 | 99,34% |
| 00011561 | SINAPI | | MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA | Material | UN | 2 | | 276,75 | | 553,50 | | 553,50 | 0,01% | 6.760.018,93 | 99,34% |
| 00045577 | SINAPI | | ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL DE ALARME DE INCENDIO, MODELO COM MARTELINHO | Material | UN | 10 | | 55,00 | | 550,00 | | 550,00 | 0,01% | 6.760.568,93 | 99,35% |
| 745 | Próprio | | PLACAS DE PERIGO E INSTRUÇÕES | Equipamento | UD | 22 | 0 | 25,00 | 25 | 550,00 | 0 | 550,00 | 0,01% | 6.761.118,93 | 99,36% |
| 00045566 | SINAPI | | DETECTOR DE FUMACA OPTICO CONVENCIONAL | Material | UN | 4 | | 135,00 | | 540,00 | | 540,00 | 0,01% | 6.761.658,93 | 99,37% |
| 099250 | SBC | | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 18,718 | | 28,72 | | 537,54 | | 537,54 | 0,01% | 6.762.196,47 | 99,38% |
| 00040331 | SINAPI | | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 32,29086062 | | 16,53 | | 533,77 | | 533,77 | 0,01% | 6.762.730,24 | 99,38% |
| 00002674 | SINAPI | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | Material | M | 106,785 | | 4,98 | | 531,79 | | 531,79 | 0,01% | 6.763.262,03 | 99,39% |
| 00006141 | SINAPI | | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 103 | | 5,14 | | 529,42 | | 529,42 | 0,01% | 6.763.791,45 | 99,40% |
| 00044121 | SINAPI | | BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA, FORMATO REDONDO, METAL, 19 MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUSO | Material | UN | 146,54304 | | 3,60 | | 527,55 | | 527,55 | 0,01% | 6.764.319,00 | 99,41% |
| 00034353 | SINAPI | | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 405,14 | | 1,30 | | 526,68 | | 526,68 | 0,01% | 6.764.845,68 | 99,41% |
| 00011301 | SINAPI | | TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | Material | UN | 1 | | 526,17 | | 526,17 | | 526,17 | 0,01% | 6.765.371,85 | 99,42% |
| 00044500 | SINAPI | | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 15,30022357 | | 34,36 | | 525,72 | | 525,72 | 0,01% | 6.765.897,57 | 99,43% |
| 744 | Próprio | | ALAVANCA DE MANOBRA DA LAMINA DE ATERRAMENTO | Equipamento | UD | 1 | 0 | 524,49 | 524,49 | 524,49 | 0 | 524,49 | 0,01% | 6.766.422,06 | 99,44% |
| 00020020 | SINAPI | | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 15,25136288 | | 33,98 | | 518,24 | | 518,24 | 0,01% | 6.766.940,30 | 99,45% |
| 00034386 | SINAPI | | VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,8 | | 287,50 | | 517,50 | | 517,50 | 0,01% | 6.767.457,80 | 99,45% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003518 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 135 | | 3,81 | | 514,35 | | 514,35 | 0,01% | 6.767.972,15 | 99,46% |
| 00003520 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 61 | | 8,36 | | 509,96 | | 509,96 | 0,01% | 6.768.482,11 | 99,47% |
| 00020167 | SINAPI | | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 103 | | 4,95 | | 509,85 | | 509,85 | 0,01% | 6.768.991,96 | 99,48% |
| 00044186 | SINAPI | | BARRA DE ACO REDONDA LAMINADA, D = 1/2" (12,7 MM), 0,994 KG/M | Material | M | 37,25512 | | 13,64 | | 508,16 | | 508,16 | 0,01% | 6.769.500,12 | 99,48% |
| 731 | Próprio | | SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DAS MUFLAS INTERNAS PARA PARA RAIOS | Equipamento | UD | 3 | 0 | 168,12 | 168,12 | 504,36 | 0 | 504,36 | 0,01% | 6.770.004,48 | 99,49% |
| 00045575 | SINAPI | | ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL DE ALARME DE INCENDIO, MODELO REARMAVEL COM SIRENE EMBUTIDA | Material | UN | 10 | | 50,26 | | 502,60 | | 502,60 | 0,01% | 6.770.507,08 | 99,50% |
| 00038383 | SINAPI | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 217,43811 | | 2,31 | | 502,28 | | 502,28 | 0,01% | 6.771.009,36 | 99,50% |
| 00006153 | SINAPI | | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 99 | | 5,00 | | 495,00 | | 495,00 | 0,01% | 6.771.504,36 | 99,51% |
| 00011002 | SINAPI | | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 17,253675 | | 28,09 | | 484,66 | | 484,66 | 0,01% | 6.771.989,02 | 99,52% |
| 00002684 | SINAPI | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | Material | M | 45,765 | | 10,36 | | 474,13 | | 474,13 | 0,01% | 6.772.463,14 | 99,53% |
| 00044337 | SINAPI | | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 150 X 50 MM (L X A) | Material | UN | 120,879 | | 3,84 | | 464,18 | | 464,18 | 0,01% | 6.772.927,32 | 99,53% |
| 00036531 | SINAPI | | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000955596 | | 484.085,33 | | 462,59 | | 462,59 | 0,01% | 6.773.389,91 | 99,54% |
| 00010489 | SINAPI | | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 21,98106421 | | 20,79 | | 456,99 | | 456,99 | 0,01% | 6.773.846,89 | 99,55% |
| 00009840 | SINAPI | | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 7,55769 | | 59,63 | | 450,67 | | 450,67 | 0,01% | 6.774.297,56 | 99,55% |
| 00038099 | SINAPI | | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 273 | | 1,63 | | 444,99 | | 444,99 | 0,01% | 6.774.742,55 | 99,56% |
| 711 | Próprio | | EMENDA U PARA ELETROCALHA 100X100 | Equipamento | UD | 87 | 0 | 4,95 | 4,95 | 430,65 | 0 | 430,65 | 0,01% | 6.775.173,20 | 99,57% |
| 00002705 | SINAPI | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 475,7975718 | | 0,88 | | 418,70 | | 418,70 | 0,01% | 6.775.591,90 | 99,57% |
| 00020250 | SINAPI | | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | Material | KG | 28,482054 | | 14,40 | | 410,14 | | 410,14 | 0,01% | 6.776.002,04 | 99,58% |
| 00006160 | SINAPI | | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 10,27016562 | | 39,79 | | 408,65 | | 408,65 | 0,01% | 6.776.410,69 | 99,58% |
| 099806 | SBC | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 18,718 | | 21,67 | | 405,58 | | 405,58 | 0,01% | 6.776.816,27 | 99,59% |
| 00037754 | SINAPI | | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000792491 | | 501.428,84 | | 397,38 | | 397,38 | 0,01% | 6.777.213,65 | 99,60% |
| 00003662 | SINAPI | | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 40 | | 9,91 | | 396,40 | | 396,40 | 0,01% | 6.777.610,05 | 99,60% |
| 00037370 | SINAPI | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 39471,92711 | | 0,01 | | 394,72 | | 394,72 | 0,01% | 6.778.004,77 | 99,61% |
| 00044074 | SINAPI | | PRIMER DE POLIURETANO | Material | L | 0,81 | | 483,08 | | 391,29 | | 391,29 | 0,01% | 6.778.396,06 | 99,61% |
| 750 | Próprio | | BLOCO AUTONOMO | Equipamento | UD | 4 | 0 | 96,90 | 96,9 | 387,60 | 0 | 387,60 | 0,01% | 6.778.783,66 | 99,62% |
| 00010432 | SINAPI | | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | Material | UN | 1 | | 382,86 | | 382,86 | | 382,86 | 0,01% | 6.779.166,52 | 99,62% |
| 00011881 | SINAPI | | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | Material | UN | 2 | | 191,35 | | 382,70 | | 382,70 | 0,01% | 6.779.549,22 | 99,63% |
| 00020144 | SINAPI | | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 7 | | 54,49 | | 381,43 | | 381,43 | 0,01% | 6.779.930,65 | 99,64% |
| 00039127 | SINAPI | | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO | Material | UN | 370 | | 1,03 | | 381,10 | | 381,10 | 0,01% | 6.780.311,75 | 99,64% |
| 00039443 | SINAPI | | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 1310,94059 | | 0,29 | | 380,17 | | 380,17 | 0,01% | 6.780.691,93 | 99,65% |
| 00044915 | SINAPI | | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO PERMEAVEL (POROSO/DRENANTE) - MODELO RETANGULAR, *10 X 20* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | Material | m² | 125,6703 | | 3,00 | | 377,01 | | 377,01 | 0,01% | 6.781.068,94 | 99,65% |
| 00007132 | SINAPI | | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 9 | | 41,74 | | 375,66 | | 375,66 | 0,01% | 6.781.444,60 | 99,66% |
| 00007348 | SINAPI | | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 20,20991 | | 18,55 | | 374,89 | | 374,89 | 0,01% | 6.781.819,49 | 99,66% |
| 00004222 | SINAPI | | GASOLINA COMUM | Material | L | 59,54365889 | | 6,27 | | 373,34 | | 373,34 | 0,01% | 6.782.192,83 | 99,67% |
| 00039319 | SINAPI | | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 40 | | 9,18 | | 367,20 | | 367,20 | 0,01% | 6.782.560,03 | 99,67% |
| 00010900 | SINAPI | | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 9 | | 40,26 | | 362,34 | | 362,34 | 0,01% | 6.782.922,37 | 99,68% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011718 | SINAPI | | REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4" | Material | UN | 19 | | 19,02 | | 361,38 | | 361,38 | 0,01% | 6.783.283,75 | 99,69% |
| 00011772 | SINAPI | | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 2 | | 179,81 | | 359,62 | | 359,62 | 0,01% | 6.783.643,37 | 99,69% |
| 00011714 | SINAPI | | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | Material | UN | 5 | | 71,41 | | 357,05 | | 357,05 | 0,01% | 6.784.000,42 | 99,70% |
| 00004248 | SINAPI | | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 9,866202752 | | 34,36 | | 339,00 | | 339,00 | 0,00% | 6.784.339,42 | 99,70% |
| 00004234 | SINAPI | | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 10,30051182 | | 32,73 | | 337,14 | | 337,14 | 0,00% | 6.784.676,56 | 99,71% |
| 730 | Próprio | | CURVA FERRO 4" | Equipamento | UD | 1 | 0 | 330,42 | 330,42 | 330,42 | 0 | 330,42 | 0,00% | 6.785.006,98 | 99,71% |
| 00001743 | SINAPI | | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | Material | UN | 2 | | 165,05 | | 330,10 | | 330,10 | 0,00% | 6.785.337,08 | 99,72% |
| 00043466 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 157,43856 | | 2,05 | | 322,75 | | 322,75 | 0,00% | 6.785.659,83 | 99,72% |
| 00007097 | SINAPI | | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 42 | | 7,56 | | 317,52 | | 317,52 | 0,00% | 6.785.977,35 | 99,72% |
| 00000305 | SINAPI | | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | Material | UN | 32 | | 9,72 | | 311,04 | | 311,04 | 0,00% | 6.786.288,39 | 99,73% |
| 00044031 | SINAPI | | TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | UN | 9 | | 34,45 | | 310,05 | | 310,05 | 0,00% | 6.786.598,44 | 99,73% |
| 00043131 | SINAPI | | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 11,649695 | | 26,26 | | 305,92 | | 305,92 | 0,00% | 6.786.904,36 | 99,74% |
| 00043964 | SINAPI | | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A) | Material | UN | 75,321 | | 4,05 | | 305,05 | | 305,05 | 0,00% | 6.787.209,41 | 99,74% |
| 00043490 | SINAPI | | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 157,43856 | | 1,85 | | 291,26 | | 291,26 | 0,00% | 6.787.500,67 | 99,75% |
| 629 | Próprio | | Posto Medicinal  Dupla Retenção  Ar Comprimido Medicinal Completo | Equipamento | UN | 3 | 0 | 96,37 | 96,37 | 289,11 | 0 | 289,11 | 0,00% | 6.787.789,78 | 99,75% |
| 00006010 | SINAPI | | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" | Material | UN | 3 | | 96,24 | | 288,72 | | 288,72 | 0,00% | 6.788.078,50 | 99,76% |
| 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 | 0,055990787 | | 5.100,00 | | 285,55 | | 285,55 | 0,00% | 6.788.364,05 | 99,76% |
| 00010521 | SINAPI | | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material | UN | 1 | | 285,21 | | 285,21 | | 285,21 | 0,00% | 6.788.649,26 | 99,76% |
| 00011862 | SINAPI | | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | Material | UN | 21 | | 13,04 | | 273,84 | | 273,84 | 0,00% | 6.788.923,10 | 99,77% |
| 00012734 | SINAPI | | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM | Material | UN | 17 | | 15,89 | | 270,13 | | 270,13 | 0,00% | 6.789.193,23 | 99,77% |
| 00020145 | SINAPI | | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2 | | 134,47 | | 268,94 | | 268,94 | 0,00% | 6.789.462,17 | 99,78% |
| 00001933 | SINAPI | | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 53 | | 5,05 | | 267,65 | | 267,65 | 0,00% | 6.789.729,82 | 99,78% |
| 715 | Próprio | | SAÍDA ELETROCALHA ELETRODUTO 3/4 | Equipamento | UD | 87 | 0 | 3,07 | 3,07 | 267,09 | 0 | 267,09 | 0,00% | 6.789.996,91 | 99,78% |
| 00004254 | SINAPI | | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 8,002389195 | | 33,13 | | 265,12 | | 265,12 | 0,00% | 6.790.262,03 | 99,79% |
| 00001358 | SINAPI | | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 4,7038068 | | 56,36 | | 265,11 | | 265,11 | 0,00% | 6.790.527,14 | 99,79% |
| 00003540 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 54 | | 4,89 | | 264,06 | | 264,06 | 0,00% | 6.790.791,20 | 99,80% |
| 00000156 | SINAPI | | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO | Material | KG | 5,65719 | | 46,02 | | 260,34 | | 260,34 | 0,00% | 6.791.051,54 | 99,80% |
| 00007583 | SINAPI | | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 630 | | 0,41 | | 258,30 | | 258,30 | 0,00% | 6.791.309,84 | 99,80% |
| 753 | Próprio | | PLACA DE SAÍDA AUTONOMA | Equipamento | UD | 4 | 0 | 64,51 | 64,51 | 258,04 | 0 | 258,04 | 0,00% | 6.791.567,88 | 99,81% |
| 00043459 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 585,26886 | | 0,44 | | 257,52 | | 257,52 | 0,00% | 6.791.825,40 | 99,81% |
| 002382 | SBC | | CHUMBADOR WALSYVA 3/4"x220+PARAFUSO 5.6 | Material | UN | 28 | | 9,19 | | 257,32 | | 257,32 | 0,00% | 6.792.082,72 | 99,81% |
| 00003529 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 360 | | 0,71 | | 255,60 | | 255,60 | 0,00% | 6.792.338,32 | 99,82% |
| 621 | Próprio | | RALO ABACAXI | Equipamento | UN | 14 | 0 | 18,00 | 18 | 252,00 | 0 | 252,00 | 0,00% | 6.792.590,32 | 99,82% |
| 00043473 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 4 | | 59,01 | | 236,04 | | 236,04 | 0,00% | 6.792.826,36 | 99,83% |
| 00044225 | SINAPI | | ELEMENTOS SOLTOS / DISCRETOS PARA PISO TATIL/ PODOTATIL, DIRECIONAL (FAIXAS) E ALERTA (BOLINHAS), EM PVC REVESTIDOS EM ACO INOX DE MODELO FRISADO | Material | m² | 27,75 | | 8,50 | | 235,88 | | 235,88 | 0,00% | 6.793.062,24 | 99,83% |
| 00043969 | SINAPI | | REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, (200 X 150 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | UN | 16 | | 14,70 | | 235,20 | | 235,20 | 0,00% | 6.793.297,44 | 99,83% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021112 | SINAPI | | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | UN | 1 | | 226,39 | | 226,39 | | 226,39 | 0,00% | 6.793.523,83 | 99,84% |
| 00004233 | SINAPI | | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 4,93308148 | | 45,59 | | 224,90 | | 224,90 | 0,00% | 6.793.748,72 | 99,84% |
| 00012733 | SINAPI | | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 30 | | 7,45 | | 223,50 | | 223,50 | 0,00% | 6.793.972,22 | 99,84% |
| 00043920 | SINAPI | | CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | UN | 14 | | 15,88 | | 222,32 | | 222,32 | 0,00% | 6.794.194,54 | 99,85% |
| 00001821 | SINAPI | | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" | Material | UN | 1 | | 218,44 | | 218,44 | | 218,44 | 0,00% | 6.794.412,98 | 99,85% |
| 00005104 | SINAPI | | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 2,639052 | | 82,29 | | 217,17 | | 217,17 | 0,00% | 6.794.630,15 | 99,85% |
| 00009884 | SINAPI | | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" | Material | UN | 3 | | 72,20 | | 216,60 | | 216,60 | 0,00% | 6.794.846,75 | 99,86% |
| 00000183 | SINAPI | | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 1 | | 214,50 | | 214,50 | | 214,50 | 0,00% | 6.795.061,25 | 99,86% |
| 00005061 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 13,45329 | | 15,65 | | 210,54 | | 210,54 | 0,00% | 6.795.271,80 | 99,86% |
| 00043819 | SINAPI | | VALVULA ESFERA PARA GAS 3/4", EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 4 | | 52,29 | | 209,16 | | 209,16 | 0,00% | 6.795.480,96 | 99,86% |
| 718 | Próprio | | LUMINÁRIA LED SOBREPOR 15W | Equipamento | UD | 2 | 0 | 104,04 | 104,04 | 208,08 | 0 | 208,08 | 0,00% | 6.795.689,04 | 99,87% |
| 748 | Próprio | | BEP BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL | Equipamento | UD | 2 | 0 | 103,26 | 103,26 | 206,52 | 0 | 206,52 | 0,00% | 6.795.895,56 | 99,87% |
| 00044184 | SINAPI | | CHUMBADOR PONTALETE, ACO GALVANIZADO, 1" X 1", APROX. 50 CM DE COMPRIMENTO, 1 BARRA DE 5/8", PARA GUARDA-CORPO / GRADIL / CORRIMAO | Material | UN | 6,208085 | | 33,00 | | 204,87 | | 204,87 | 0,00% | 6.796.100,42 | 99,87% |
| 00020098 | SINAPI | | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2 | | 102,09 | | 204,18 | | 204,18 | 0,00% | 6.796.304,60 | 99,88% |
| 00004823 | SINAPI | | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 5,0601 | | 40,35 | | 204,18 | | 204,18 | 0,00% | 6.796.508,78 | 99,88% |
| 00001165 | SINAPI | | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | Material | UN | 10 | | 20,00 | | 200,00 | | 200,00 | 0,00% | 6.796.708,78 | 99,88% |
| 00036484 | SINAPI | | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,00066426 | | 298.043,63 | | 197,98 | | 197,98 | 0,00% | 6.796.906,76 | 99,89% |
| 00020148 | SINAPI | | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 49 | | 4,04 | | 197,96 | | 197,96 | 0,00% | 6.797.104,72 | 99,89% |
| 00000416 | SINAPI | | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | Material | UN | 21 | | 9,35 | | 196,35 | | 196,35 | 0,00% | 6.797.301,07 | 99,89% |
| 00007129 | SINAPI | | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 19 | | 9,98 | | 189,62 | | 189,62 | 0,00% | 6.797.490,69 | 99,89% |
| 00000297 | SINAPI | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 81 | | 2,31 | | 187,11 | | 187,11 | 0,00% | 6.797.677,80 | 99,90% |
| 00039897 | SINAPI | | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 3,28455 | | 56,57 | | 185,81 | | 185,81 | 0,00% | 6.797.863,60 | 99,90% |
| 00000065 | SINAPI | | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 212 | | 0,87 | | 184,44 | | 184,44 | 0,00% | 6.798.048,04 | 99,90% |
| 00020146 | SINAPI | | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | | 183,83 | | 183,83 | | 183,83 | 0,00% | 6.798.231,87 | 99,90% |
| 00011281 | SINAPI | | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,012773506 | | 13.990,00 | | 178,70 | | 178,70 | 0,00% | 6.798.410,57 | 99,91% |
| 00003148 | SINAPI | | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 10,6304 | | 16,41 | | 174,44 | | 174,44 | 0,00% | 6.798.585,02 | 99,91% |
| 00000400 | SINAPI | | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 160 | | 1,09 | | 174,40 | | 174,40 | 0,00% | 6.798.759,42 | 99,91% |
| 00037736 | SINAPI | | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,001914118 | | 89.250,00 | | 170,84 | | 170,84 | 0,00% | 6.798.930,25 | 99,92% |
| 00037555 | SINAPI | | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1 | | 167,78 | | 167,78 | | 167,78 | 0,00% | 6.799.098,03 | 99,92% |
| 710 | Próprio | | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 400X100 | Equipamento | UD | 3 | 0 | 54,99 | 54,99 | 164,97 | 0 | 164,97 | 0,00% | 6.799.263,00 | 99,92% |
| 00004083 | SINAPI | | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 4,862712817 | | 32,73 | | 159,16 | | 159,16 | 0,00% | 6.799.422,16 | 99,92% |
| 00013261 | SINAPI | | FLANELA *30 X 40* CM | Material | UN | 62,8656 | | 2,52 | | 158,42 | | 158,42 | 0,00% | 6.799.580,58 | 99,92% |
| 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 | 0,2 | | 790,17 | | 158,03 | | 158,03 | 0,00% | 6.799.738,62 | 99,93% |
| 00038774 | SINAPI | | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 12 | | 12,93 | | 155,16 | | 155,16 | 0,00% | 6.799.893,78 | 99,93% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013726 | SINAPI | | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,002335655 | | 66.249,99 | | 154,74 | | 154,74 | 0,00% | 6.800.048,51 | 99,93% |
| 00040864 | SINAPI | | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 10 | | 15,46 | | 154,60 | | 154,60 | 0,00% | 6.800.203,11 | 99,93% |
| 00000104 | SINAPI | | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 8 | | 19,05 | | 152,40 | | 152,40 | 0,00% | 6.800.355,51 | 99,94% |
| 704 | Próprio | | EMENDA PARA PERFILADO TIPO X | Equipamento | UD | 17 | 0 | 8,74 | 8,74 | 148,58 | 0 | 148,58 | 0,00% | 6.800.504,09 | 99,94% |
| 00039864 | SINAPI | | CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4" | Material | UN | 8 | | 18,55 | | 148,40 | | 148,40 | 0,00% | 6.800.652,49 | 99,94% |
| 00043498 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 1 | | 146,00 | | 146,00 | | 146,00 | 0,00% | 6.800.798,49 | 99,94% |
| 00000298 | SINAPI | | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 57 | | 2,51 | | 143,07 | | 143,07 | 0,00% | 6.800.941,56 | 99,94% |
| 00044022 | SINAPI | | REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #18, (300 X 250 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | UN | 5 | | 28,52 | | 142,60 | | 142,60 | 0,00% | 6.801.084,16 | 99,95% |
| 00034360 | SINAPI | | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | KG | 2,81904 | | 50,48 | | 142,31 | | 142,31 | 0,00% | 6.801.226,47 | 99,95% |
| 00037591 | SINAPI | | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 7 | | 20,27 | | 141,89 | | 141,89 | 0,00% | 6.801.368,36 | 99,95% |
| 00044340 | SINAPI | | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #16, 500 X 50 MM (L X A) | Material | UN | 8,991 | | 15,64 | | 140,62 | | 140,62 | 0,00% | 6.801.508,98 | 99,95% |
| 00043923 | SINAPI | | CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | UN | 4 | | 35,13 | | 140,52 | | 140,52 | 0,00% | 6.801.649,50 | 99,96% |
| 00007139 | SINAPI | | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 117 | | 1,18 | | 138,06 | | 138,06 | 0,00% | 6.801.787,56 | 99,96% |
| 00037734 | SINAPI | | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,001685557 | | 81.335,04 | | 137,09 | | 137,09 | 0,00% | 6.801.924,65 | 99,96% |
| 00000123 | SINAPI | | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 21,61728 | | 6,21 | | 134,24 | | 134,24 | 0,00% | 6.802.058,90 | 99,96% |
| 00006157 | SINAPI | | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | Material | UN | 2 | | 66,70 | | 133,40 | | 133,40 | 0,00% | 6.802.192,30 | 99,96% |
| 00039961 | SINAPI | | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 6,68962 | | 19,68 | | 131,65 | | 131,65 | 0,00% | 6.802.323,95 | 99,97% |
| 00045579 | SINAPI | | SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDERECAVEL PARA ALARME DE INCENDIO | Material | UN | 1 | | 131,48 | | 131,48 | | 131,48 | 0,00% | 6.802.455,43 | 99,97% |
| 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 | 0,006111239 | | 20.745,76 | | 126,78 | | 126,78 | 0,00% | 6.802.582,21 | 99,97% |
| 00044701 | SINAPI | | COLAR TOMADA EM FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, SAIDA COM ROSCA, DN 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | Material | UN | 1 | | 125,90 | | 125,90 | | 125,90 | 0,00% | 6.802.708,11 | 99,97% |
| 00037950 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2 | | 60,67 | | 121,34 | | 121,34 | 0,00% | 6.802.829,45 | 99,97% |
| 713 | Próprio | | EMENDA U ELETROCALHA 300X100 | Equipamento | UD | 15 | 0 | 8,00 | 8 | 120,00 | 0 | 120,00 | 0,00% | 6.802.949,45 | 99,97% |
| 00011672 | SINAPI | | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 2 | | 59,05 | | 118,10 | | 118,10 | 0,00% | 6.803.067,55 | 99,98% |
| 00020177 | SINAPI | | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 4 | | 28,84 | | 115,36 | | 115,36 | 0,00% | 6.803.182,91 | 99,98% |
| 00003898 | SINAPI | | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 17 | | 6,75 | | 114,75 | | 114,75 | 0,00% | 6.803.297,66 | 99,98% |
| 00000112 | SINAPI | | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 26 | | 4,37 | | 113,62 | | 113,62 | 0,00% | 6.803.411,28 | 99,98% |
| 707 | Próprio | | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 100X100 | Equipamento | UD | 3 | 0 | 37,65 | 37,65 | 112,95 | 0 | 112,95 | 0,00% | 6.803.524,23 | 99,98% |
| 00007144 | SINAPI | | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 2 | | 56,28 | | 112,56 | | 112,56 | 0,00% | 6.803.636,79 | 99,98% |
| 00020971 | SINAPI | | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 10 | | 11,18 | | 111,80 | | 111,80 | 0,00% | 6.803.748,59 | 99,99% |
| 00020047 | SINAPI | | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2 | | 55,57 | | 111,14 | | 111,14 | 0,00% | 6.803.859,73 | 99,99% |
| 735 | Próprio | | CONJUNTO ISOLADORES PEDESTAL 25KV | Equipamento | UD | 1 | 0 | 109,49 | 109,49 | 109,49 | 0 | 109,49 | 0,00% | 6.803.969,22 | 99,99% |
| 00006140 | SINAPI | | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") | Material | UN | 26 | | 4,09 | | 106,34 | | 106,34 | 0,00% | 6.804.075,56 | 99,99% |
| 00044073 | SINAPI | | TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA | Material | M | 135 | | 0,77 | | 103,95 | | 103,95 | 0,00% | 6.804.179,51 | 99,99% |
| 00007142 | SINAPI | | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 10 | | 9,45 | | 94,50 | | 94,50 | 0,00% | 6.804.274,01 | 99,99% |
| 00011950 | SINAPI | | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 472,42768 | | 0,20 | | 94,49 | | 94,49 | 0,00% | 6.804.368,50 | 100,00% |
| 714 | Próprio | | EMENDA U ELETROCALHA 400X100 | Equipamento | UD | 11 | 0 | 8,49 | 8,49 | 93,39 | 0 | 93,39 | 0,00% | 6.804.461,89 | 100,00% |
| 00020046 | SINAPI | | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 5 | | 18,53 | | 92,65 | | 92,65 | 0,00% | 6.804.554,54 | 100,00% |
| 739 | Próprio | | ELETRODUTO FERRO FUNDIDO 1 1/2 | Equipamento | M | 2 | 0 | 45,89 | 45,89 | 91,78 | 0 | 91,78 | 0,00% | 6.804.646,32 | 100,00% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020017 | SINAPI | | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 11,63 | | 7,80 | | 90,71 | | 90,71 | 0,00% | 6.804.737,03 | 100,00% |
| 709 | Próprio | | T HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 300X100 | Equipamento | UD | 2 | 0 | 44,84 | 44,84 | 89,68 | 0 | 89,68 | 0,00% | 6.804.826,71 | 100,00% |
| 00005066 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | Material | KG | 4,252655 | | 20,97 | | 89,18 | | 89,18 | 0,00% | 6.804.915,89 | 100,00% |
| 00045573 | SINAPI | | ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL DE ALARME DE INCENDIO, MODELO REARMAVEL | Material | UN | 1 | | 89,00 | | 89,00 | | 89,00 | 0,00% | 6.805.004,89 | 100,00% |
| 00003519 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 11 | | 7,97 | | 87,67 | | 87,67 | 0,00% | 6.805.092,56 | 100,01% |
| 00044913 | SINAPI | | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, MODELO RETANGULAR, PODOTATIL, DIRECIONAL E ALERTA, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | Material | m² | 24,8496 | | 3,50 | | 86,97 | | 86,97 | 0,00% | 6.805.179,53 | 100,01% |
| 00045576 | SINAPI | | ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL DE ALARME DE INCENDIO, MODELO REARMAVEL | Material | UN | 1 | | 78,65 | | 78,65 | | 78,65 | 0,00% | 6.805.258,18 | 100,01% |
| 00044023 | SINAPI | | REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #18, (400 X 300 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | UN | 2 | | 38,61 | | 77,22 | | 77,22 | 0,00% | 6.805.335,40 | 100,01% |
| 00000821 | SINAPI | | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 4 | | 18,49 | | 73,96 | | 73,96 | 0,00% | 6.805.409,36 | 100,01% |
| 755 | Próprio | | BARRA CHATA ALUMINIO 7/8X1/8 | Equipamento | UD | 5 | 0 | 13,89 | 13,89 | 69,45 | 0 | 69,45 | 0,00% | 6.805.478,81 | 100,01% |
| 098755 | SBC | | CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2 | Material | M | 29,4 | | 2,34 | | 68,80 | | 68,80 | 0,00% | 6.805.547,61 | 100,01% |
| 00036501 | SINAPI | | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000355503 | | 173.533,15 | | 61,69 | | 61,69 | 0,00% | 6.805.609,30 | 100,01% |
| 00003146 | SINAPI | | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 13,4837 | | 4,45 | | 60,00 | | 60,00 | 0,00% | 6.805.669,30 | 100,01% |
| 00011185 | SINAPI | | VIDRO PLANO ARAMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 0,2 | | 297,08 | | 59,42 | | 59,42 | 0,00% | 6.805.728,72 | 100,02% |
| 000050 | SBC | | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 69,86 | | 0,83 | | 57,98 | | 57,98 | 0,00% | 6.805.786,70 | 100,02% |
| 00003522 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 24 | | 2,38 | | 57,12 | | 57,12 | 0,00% | 6.805.843,82 | 100,02% |
| 00006117 | SINAPI | | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,751301943 | | 20,71 | | 56,98 | | 56,98 | 0,00% | 6.805.900,80 | 100,02% |
| 00036487 | SINAPI | | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,01189378 | | 4.781,04 | | 56,86 | | 56,86 | 0,00% | 6.805.957,67 | 100,02% |
| 00044344 | SINAPI | | EMENDA INTERNA HORIZONTAL TIPO T | Material | UN | 20 | | 2,74 | | 54,80 | | 54,80 | 0,00% | 6.806.012,47 | 100,02% |
| 754 | Próprio | | TERMINAL AÉREO SPDA | Equipamento | UD | 4 | 0 | 13,21 | 13,21 | 52,84 | 0 | 52,84 | 0,00% | 6.806.065,31 | 100,02% |
| 00039017 | SINAPI | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 262,9064355 | | 0,20 | | 52,58 | | 52,58 | 0,00% | 6.806.117,89 | 100,02% |
| 00011280 | SINAPI | | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,009087473 | | 5.758,48 | | 52,33 | | 52,33 | 0,00% | 6.806.170,22 | 100,02% |
| 00001169 | SINAPI | | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | UN | 1 | | 52,10 | | 52,10 | | 52,10 | 0,00% | 6.806.222,32 | 100,02% |
| 00010899 | SINAPI | | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1 | | 51,45 | | 51,45 | | 51,45 | 0,00% | 6.806.273,77 | 100,02% |
| 00000813 | SINAPI | | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 12 | | 4,16 | | 49,92 | | 49,92 | 0,00% | 6.806.323,69 | 100,02% |
| 00038193 | SINAPI | | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 11 | | 4,47 | | 49,17 | | 49,17 | 0,00% | 6.806.372,86 | 100,02% |
| 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 | 0,013198538 | | 3.581,62 | | 47,27 | | 47,27 | 0,00% | 6.806.420,13 | 100,03% |
| 00044029 | SINAPI | | TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA #22, 125 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | UN | 2 | | 23,36 | | 46,72 | | 46,72 | 0,00% | 6.806.466,85 | 100,03% |
| 00043486 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 60 | | 0,77 | | 46,20 | | 46,20 | 0,00% | 6.806.513,05 | 100,03% |
| 00044338 | SINAPI | | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #18, 300 X 50 MM (L X A) | Material | UN | 4,995 | | 8,95 | | 44,71 | | 44,71 | 0,00% | 6.806.557,75 | 100,03% |
| 00039869 | SINAPI | | COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2" | Material | UN | 3 | | 14,64 | | 43,92 | | 43,92 | 0,00% | 6.806.601,67 | 100,03% |
| 00011756 | SINAPI | | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | Material | UN | 1 | | 41,29 | | 41,29 | | 41,29 | 0,00% | 6.806.642,96 | 100,03% |
| 00040401 | SINAPI | | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM | Material | M | 19,8 | | 2,08 | | 41,18 | | 41,18 | 0,00% | 6.806.684,15 | 100,03% |
| 00004517 | SINAPI | | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 15,3628755 | | 2,53 | | 38,87 | | 38,87 | 0,00% | 6.806.723,02 | 100,03% |
| 00003658 | SINAPI | | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2 | | 18,78 | | 37,56 | | 37,56 | 0,00% | 6.806.760,58 | 100,03% |
| 00007307 | SINAPI | | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,7292 | | 46,44 | | 33,86 | | 33,86 | 0,00% | 6.806.794,44 | 100,03% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 099323 | SBC | | AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA | Mão de Obra | H | 1,561 | | 21,67 | | 33,82 | | 33,82 | 0,00% | 6.806.828,26 | 100,03% |
| 00011658 | SINAPI | | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2 | | 16,70 | | 33,40 | | 33,40 | 0,00% | 6.806.861,66 | 100,03% |
| 00001106 | SINAPI | | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 34,2216 | | 0,96 | | 32,85 | | 32,85 | 0,00% | 6.806.894,52 | 100,03% |
| 00039432 | SINAPI | | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 9,56 | | 3,08 | | 29,44 | | 29,44 | 0,00% | 6.806.923,96 | 100,03% |
| 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 | 38 | | 0,77 | | 29,26 | | 29,26 | 0,00% | 6.806.953,22 | 100,03% |
| 00003509 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 4 | | 6,99 | | 27,96 | | 27,96 | 0,00% | 6.806.981,18 | 100,03% |
| 00001442 | SINAPI | | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,002269127 | | 11.744,50 | | 26,65 | | 26,65 | 0,00% | 6.807.007,83 | 100,03% |
| 00020140 | SINAPI | | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3 | | 8,62 | | 25,86 | | 25,86 | 0,00% | 6.807.033,69 | 100,03% |
| 00044945 | SINAPI | | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 3 | | 8,50 | | 25,50 | | 25,50 | 0,00% | 6.807.059,19 | 100,03% |
| 099322 | SBC | | CONCRETISTA | Mão de Obra | H | 0,868 | | 28,72 | | 24,93 | | 24,93 | 0,00% | 6.807.084,12 | 100,03% |
| 00043464 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 2162,95464 | | 0,01 | | 21,63 | | 21,63 | 0,00% | 6.807.105,75 | 100,04% |
| 00044335 | SINAPI | | EMENDA INTERNA HORIZONTAL 90° | Material | UN | 7 | | 2,95 | | 20,65 | | 20,65 | 0,00% | 6.807.126,40 | 100,04% |
| 000100 | SBC | | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,126 | | 162,09 | | 20,42 | | 20,42 | 0,00% | 6.807.146,82 | 100,04% |
| 00000818 | SINAPI | | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 3 | | 6,68 | | 20,04 | | 20,04 | 0,00% | 6.807.166,86 | 100,04% |
| 756 | Próprio | | TERMINAL DE COMPRESSÃO 50MM | Equipamento | UD | 4 | 0 | 4,76 | 4,76 | 19,04 | 0 | 19,04 | 0,00% | 6.807.185,90 | 100,04% |
| 00043492 | SINAPI | | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 10,153 | | 1,82 | | 18,48 | | 18,48 | 0,00% | 6.807.204,38 | 100,04% |
| 00020247 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,97378785 | | 17,63 | | 17,17 | | 17,17 | 0,00% | 6.807.221,55 | 100,04% |
| 00004375 | SINAPI | | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | Material | UN | 146,54304 | | 0,10 | | 14,65 | | 14,65 | 0,00% | 6.807.236,20 | 100,04% |
| 00007130 | SINAPI | | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | | 14,49 | | 14,49 | | 14,49 | 0,00% | 6.807.250,69 | 100,04% |
| 703 | Próprio | | EMENDA PARA PERFILADO TIPO L | Equipamento | UD | 5 | 0 | 2,66 | 2,66 | 13,30 | 0 | 13,30 | 0,00% | 6.807.263,99 | 100,04% |
| 00020259 | SINAPI | | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | Material | M | 0,9218 | | 13,70 | | 12,63 | | 12,63 | 0,00% | 6.807.276,62 | 100,04% |
| 00043468 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 10,153 | | 1,21 | | 12,29 | | 12,29 | 0,00% | 6.807.288,91 | 100,04% |
| 099350 | SBC | | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 0,42 | | 28,72 | | 12,06 | | 12,06 | 0,00% | 6.807.300,97 | 100,04% |
| 00007319 | SINAPI | | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material | L | 0,7084 | | 15,54 | | 11,01 | | 11,01 | 0,00% | 6.807.311,98 | 100,04% |
| 000200 | SBC | | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,098 | | 111,91 | | 10,97 | | 10,97 | 0,00% | 6.807.322,94 | 100,04% |
| 00038418 | SINAPI | | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2 | | 5,33 | | 10,66 | | 10,66 | 0,00% | 6.807.333,60 | 100,04% |
| 00038113 | SINAPI | | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1 | | 9,64 | | 9,64 | | 9,64 | 0,00% | 6.807.343,24 | 100,04% |
| 00006142 | SINAPI | | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1 | | 8,89 | | 8,89 | | 8,89 | 0,00% | 6.807.352,13 | 100,04% |
| 00012815 | SINAPI | | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,56796 | | 13,94 | | 7,92 | | 7,92 | 0,00% | 6.807.360,05 | 100,04% |
| 00038112 | SINAPI | | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1 | | 7,40 | | 7,40 | | 7,40 | 0,00% | 6.807.367,45 | 100,04% |
| 00003503 | SINAPI | | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1 | | 7,33 | | 7,33 | | 7,33 | 0,00% | 6.807.374,78 | 100,04% |
| 716 | Próprio | | SAÍDA ELETROCALHA ELETRODUTO 1 1/4 | Equipamento | UD | 2 | 0 | 3,52 | 3,52 | 7,04 | 0 | 7,04 | 0,00% | 6.807.381,82 | 100,04% |
| 706 | Próprio | | SÁIDA PERFILADO PARA ELETRODUTO 1 1/4 | Equipamento | UD | 2 | 0 | 3,52 | 3,52 | 7,04 | 0 | 7,04 | 0,00% | 6.807.388,86 | 100,04% |
| 00043487 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 4,761763432 | | 1,28 | | 6,10 | | 6,10 | 0,00% | 6.807.394,96 | 100,04% |
| 00010658 | SINAPI | | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000577371 | | 9.630,77 | | 5,56 | | 5,56 | 0,00% | 6.807.400,52 | 100,04% |
| 099836 | SBC | | OPERADOR DE BETONEIRA | Mão de Obra | H | 0,252 | | 21,67 | | 5,46 | | 5,46 | 0,00% | 6.807.405,98 | 100,04% |
| 00039026 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,3009 | | 17,90 | | 5,39 | | 5,39 | 0,00% | 6.807.411,36 | 100,04% |
| 00004377 | SINAPI | | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 20,8956 | | 0,22 | | 4,60 | | 4,60 | 0,00% | 6.807.415,96 | 100,04% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020154 | SINAPI | | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | | 3,95 | | 3,95 | | 3,95 | 0,00% | 6.807.419,91 | 100,04% |
| 003420 | SBC | | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 3,5 | | 1,09 | | 3,82 | | 3,82 | 0,00% | 6.807.423,72 | 100,04% |
| 00039027 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,2 | | 15,90 | | 3,18 | | 3,18 | 0,00% | 6.807.426,90 | 100,04% |
| 00013887 | SINAPI | | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | Material | UN | 0,007513747 | | 333,55 | | 2,51 | | 2,51 | 0,00% | 6.807.429,41 | 100,04% |
| 00043474 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 1 | | 2,35 | | 2,35 | | 2,35 | 0,00% | 6.807.431,76 | 100,04% |
| 00038415 | SINAPI | | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,003869759 | | 519,24 | | 2,01 | | 2,01 | 0,00% | 6.807.433,77 | 100,04% |
| 00002692 | SINAPI | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,20298005 | | 5,97 | | 1,21 | | 1,21 | 0,00% | 6.807.434,98 | 100,04% |
| 00013458 | SINAPI | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 6,46068E-05 | | 17.335,43 | | 1,12 | | 1,12 | 0,00% | 6.807.436,10 | 100,04% |
| 030541 | SBC | | BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h | Material | H | 0,028 | | 39,00 | | 1,09 | | 1,09 | 0,00% | 6.807.437,19 | 100,04% |
| 037431 | SBC | | VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV | Material | H | 0,273 | | 2,39 | | 0,65 | | 0,65 | 0,00% | 6.807.437,85 | 100,04% |
| 00043462 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 60 | | 0,01 | | 0,60 | | 0,60 | 0,00% | 6.807.438,45 | 100,04% |
| 00005075 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,024 | | 15,92 | | 0,38 | | 0,38 | 0,00% | 6.807.438,83 | 100,04% |
| 00043463 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 4,761763432 | | 0,08 | | 0,38 | | 0,38 | 0,00% | 6.807.439,21 | 100,04% |
| 00014618 | SINAPI | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,00029234 | | 1.197,49 | | 0,35 | | 0,35 | 0,00% | 6.807.439,56 | 100,04% |
| 00045415 | SINAPI | | REBITE DE REPUXO EM ACO INOX, DIAMETRO 3,2 X 12 MM DE COMPRIMENTO (1 KG = 666 UNIDADES) | Material | KG | 0,50386 | | 0,30 | | 0,15 | | 0,15 | 0,00% | 6.807.439,71 | 100,04% |
| 00040862 | SINAPI | | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 10 | | 0,01 | | 0,10 | | 0,10 | 0,00% | 6.807.439,81 | 100,04% |

| | |
|---|---|
| Equipamento | R$ 1.931.917,36 |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R$ 16.956,34 |
| Mão de Obra | R$ 1.150.184,65 |
| Material | R$ 3.540.977,77 |
| Encargos Complementares | R$ 166.984,99 |
| Franquia | R$ 418,70 |
| **Total sem BDI** | **6.804.704,68** |
| **Total do BDI** | **1.252.389,58** |
| **Total Geral** | **8.057.094,26** |

_____
Tania Mara Cordeiro Santos

# PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

| Item | Tipo | Despesas Indiretas | Taxa (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | AC | Administração Central | 3,00% |
| 2 | SG | Seguro + Garantia | 0,80% |
| 3 | R | Riscos | 0,97% |
| | | Total (AC+SG+R) | 4,77% |

| Item | Tipo | Bonificação | Taxa (%) |
|---|---|---|---|
| 4 | L | Lucro | 6,17% |
| | | Total (L) | 6,17% |

| Item | Tipo | Despesas Financeiras | Taxa (%) |
|---|---|---|---|
| 5 | DF | Despesas Financeiras | 0,59% |
| | | Total (DF) | 0,59% |

| Item | Tipo | Impostos | Taxa (%) |
|---|---|---|---|
| 6 | I | PIS | 0,65% |
| 7 | I | COFINS | 3,00% |
| 8 | I | ISS | 1,91% |
| 9 | I | CPRB | 0,00% |
| | | Total (PIS+COFINS+ISS+CPRB) | 5,56% |

| | |
|---|---|
| BDI (%) = | 18,48% |

**CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Em que:**

| | |
|---|---|
| **AC** | Taxa representativa das Despesas da Administração Central; |
| **S** | Taxa representativa de Seguros; |
| **R** | Taxa repreentativa de Riscos; |
| **G** | Taxa representativa de Garantias; |
| **DF** | Taxa representativa das Despesas Financeiras; |
| **L** | Taxa representativa do Lucro; |
| **I** | Taxa representativa da incidência de Impostos; |
| **CPRB** | Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta. |