ARQUIUM
CONSTRUÇÕES E RESTAURO

| Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|
| Ampliação, reforma, restauração e requalificação área da antiga associação dos empregados da viação férrea - aevf - clube dos ferroviários de santa maria. prédio tombado. | SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul<br>SBC - 03/2026 - Rio Grande do Sul<br>SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul | BDI 1 (Serviços): 25,0%<br>BDI 2 (Fornec. de materiais): 15% | Não Desonerado:<br>Horista: 111,95%<br>Mensalista: 69,29% |

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS** | | | | | | | | | **3.531.265,08** | **23,89 %** |
| **1.1** | | | **SP - SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | **448.322,21** | **3,03 %** |
| **1.1.1** | | | **SP - Serviços Técnicos** | | | | | | | | | **84.992,14** | **0,58 %** |
| 1.1.1.1 | 000285 | SBC | PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS E SERVICOS | m² | 1735,15 | 9,31 | 0,00 | 11,63 | 11,63 | 0,00 | 20.179,79 | 20.179,79 | 0,14 % |
| 1.1.1.2 | 016744 | SBC | PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOLUCAO CONAMA 307/2002 ATE 5.000 M2 | m² | 1735,15 | 1,88 | 2,35 | 0,00 | 2,35 | 4.077,60 | 0,00 | 4.077,60 | 0,03 % |
| 1.1.1.3 | 016691 | SBC | ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL | UN | 1 | 900,00 | 0,00 | 1.125,00 | 1.125,00 | 0,00 | 1.125,00 | 1.125,00 | 0,01 % |
| 1.1.1.4 | 014025 | SBC | COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA | UN | 200 | 18,00 | 0,00 | 22,50 | 22,50 | 0,00 | 4.500,00 | 4.500,00 | 0,03 % |
| 1.1.1.5 | 000128 | SBC | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | m³ | 425 | 103,74 | 3,45 | 126,22 | 129,67 | 1.466,25 | 53.643,50 | 55.109,75 | 0,37 % |
| **1.1.2** | | | **SP - Instalações Provisórias** | | | | | | | | | **363.330,07** | **2,46 %** |
| 1.1.2.1 | 012562 | SBC | TAPUME DE OBRAS EM CHAPA MADEIRA C/ PINTURA | m² | 158,246 | 106,33 | 61,12 | 71,79 | 132,91 | 9.672,00 | 11.360,47 | 21.032,47 | 0,14 % |
| 1.1.2.2 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 17,46 | 463,76 | 42,75 | 536,95 | 579,70 | 746,42 | 9.375,15 | 10.121,56 | 0,07 % |
| 1.1.2.3 | 012057 | SBC | CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC | MES | 24 | 1.500,00 | 0,00 | 1.875,00 | 1.875,00 | 0,00 | 45.000,00 | 45.000,00 | 0,30 % |
| 1.1.2.4 | 012212 | SBC | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | m² | 20 | 993,82 | 660,48 | 581,79 | 1.242,27 | 13.209,60 | 11.635,80 | 24.845,40 | 0,17 % |
| 1.1.2.5 | 012095 | SBC | CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA | MES | 24 | 3.350,00 | 0,00 | 4.187,50 | 4.187,50 | 0,00 | 100.500,00 | 100.500,00 | 0,68 % |
| 1.1.2.6 | 02.010.0002-0 | EMOP | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPAR O DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZE S 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | m² | 25 | 328,05 | 369,84 | 40,22 | 410,06 | 9.246,00 | 1.005,50 | 10.251,50 | 0,07 % |
| 1.1.2.7 | 02.010.0002-0 | EMOP | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPAR O DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZE S 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | m² | 30 | 328,05 | 369,84 | 40,22 | 410,06 | 11.095,20 | 1.206,60 | 12.301,80 | 0,08 % |
| 1.1.2.8 | 012616 | SBC | BAIA CAP.2,7m3 PARA DEPOSITO ENTULHO/AGREGADO-SEM REAPROV. | UN | 2 | 1.347,96 | 246,06 | 1.438,89 | 1.684,95 | 492,12 | 2.877,78 | 3.369,90 | 0,02 % |
| 1.1.2.9 | 2010087 | CAERN | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INC_05/2024 | m² | 45 | 1.005,89 | 337,23 | 920,13 | 1.257,36 | 15.175,35 | 41.405,85 | 56.581,20 | 0,38 % |
| 1.1.2.10 | 012206 | SBC | INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSAO | UN | 1 | 2.656,86 | 1.125,63 | 2.195,44 | 3.321,07 | 1.125,63 | 2.195,44 | 3.321,07 | 0,02 % |
| 1.1.2.11 | 012075 | SBC | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO | PT | 1 | 3.515,84 | 1.091,88 | 3.302,92 | 4.394,80 | 1.091,88 | 3.302,92 | 4.394,80 | 0,03 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 1.1.2.12 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 480 | 65,28 | 40,50 | 41,10 | 81,60 | 19.440,00 | 19.728,00 | 39.168,00 | 0,27 % |
| 1.1.2.13 | 01.01.02.13. | Próprio | Guarita Portaria | m² | 12 | 676,90 | 58,20 | 787,92 | 846,12 | 698,40 | 9.455,04 | 10.153,44 | 0,07 % |
| 1.1.2.14 | 190055 | SBC | BEBEDOURO REUBLI 2 BICOS 40l | UN | 2 | 1.403,81 | 95,89 | 1.658,87 | 1.754,76 | 191,78 | 3.317,74 | 3.509,52 | 0,02 % |
| 1.1.2.15 | 102656 | SINAPI | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024 | M | 360 | 6,47 | 3,38 | 4,70 | 8,08 | 1.216,80 | 1.692,00 | 2.908,80 | 0,02 % |
| 1.1.2.16 | 012031 | SBC | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS | UN | 1 | 7.560,36 | 2.274,89 | 7.175,56 | 9.450,45 | 2.274,89 | 7.175,56 | 9.450,45 | 0,06 % |
| 1.1.2.17 | 012689 | SBC | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | UN | 1 | 5.136,13 | 6.420,13 | 0,03 | 6.420,16 | 6.420,13 | 0,03 | 6.420,16 | 0,04 % |
| **1.2** | | | **SG - SERVIÇOS GERAIS** | | | | | | | | | **3.082.942,87** | **20,86 %** |
| **1.2.1** | | | **SG - Máquinas Equipamentos e Ferramentas** | | | | | | | | | **208.637,52** | **1,41 %** |
| 1.2.1.1 | 013014 | SBC | FERRAMENTAS E ACESSORIOS PARA 15 OPERARIOS | MES | 24 | 926,64 | 0,00 | 1.158,30 | 1.158,30 | 0,00 | 27.799,20 | 27.799,20 | 0,19 % |
| 1.2.1.2 | 012081 | SBC | ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES | m² | 25 | 303,64 | 258,30 | 121,25 | 379,55 | 6.457,50 | 3.031,25 | 9.488,75 | 0,06 % |
| 1.2.1.3 | 013050 | SBC | ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE 1,5x2,0m | MES | 10 | 92,06 | 57,01 | 58,06 | 115,07 | 570,10 | 580,60 | 1.150,70 | 0,01 % |
| 1.2.1.4 | 01.02.01.05. | Próprio | Locação de Retroescavadeira | H | 200 | 160,60 | 76,66 | 124,09 | 200,75 | 15.332,00 | 24.818,00 | 40.150,00 | 0,27 % |
| 1.2.1.5 | 01.02.01.06. | Próprio | Locação de Escavadeira | H | 100 | 216,13 | 76,66 | 193,50 | 270,16 | 7.666,00 | 19.350,00 | 27.016,00 | 0,18 % |
| 1.2.1.6 | 01.02.01.07. | Próprio | Locação de Caminhão Truck | H | 100 | 239,01 | 57,18 | 241,58 | 298,76 | 5.718,00 | 24.158,00 | 29.876,00 | 0,20 % |
| 1.2.1.7 | 01.02.01.08. | Próprio | Locação de Munck | H | 100 | 282,82 | 69,78 | 283,74 | 353,52 | 6.978,00 | 28.374,00 | 35.352,00 | 0,24 % |
| 1.2.1.8 | 96245 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | CHP | 80 | 122,38 | 38,34 | 114,63 | 152,97 | 3.067,20 | 9.170,40 | 12.237,60 | 0,08 % |
| 1.2.1.9 | 96158 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHP | 88 | 154,83 | 42,26 | 151,27 | 193,53 | 3.718,88 | 13.311,76 | 17.030,64 | 0,12 % |
| 1.2.1.10 | 018507 | SBC | ALUGUEL MENSAL TORRE METALICA TIPO GIRAFA PARA SUSPENSAO | UN | 1 | 6.829,31 | 6.174,13 | 2.362,50 | 8.536,63 | 6.174,13 | 2.362,50 | 8.536,63 | 0,06 % |
| **1.2.2** | | | **Andaimes e proteção** | | | | | | | | | **477.969,23** | **3,23 %** |
| **1.2.2.1** | | | **Prédio tombado** | | | | | | | | | **244.205,65** | **1,65 %** |
| 1.2.2.1.1 | 00020193 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | M2XMES | 6688 | 22,50 | 0,00 | 28,13 | 28,13 | 0,00 | 188.066,56 | 188.066,56 | 1,27 % |
| 1.2.2.1.2 | 97063 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | m² | 836 | 22,43 | 22,59 | 5,44 | 28,03 | 18.885,24 | 4.547,84 | 23.433,08 | 0,16 % |
| 1.2.2.1.3 | 97062 | SINAPI | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024 | m² | 836 | 7,99 | 3,54 | 6,44 | 9,98 | 2.959,44 | 5.383,84 | 8.343,28 | 0,06 % |
| 1.2.2.1.4 | 9801 | ORSE | Bandeja de Proteção - Apara Lixo c/ Suporte Metálico [2,50 + 0,80 a 45º] e Chapa Plastificada 18mm | m² | 120,12 | 162,26 | 46,68 | 156,14 | 202,82 | 5.607,20 | 18.755,53 | 24.362,73 | 0,16 % |
| **1.2.2.2** | | | **Passarela - Túnel do tempo** | | | | | | | | | **42.829,50** | **0,29 %** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 1.2.2.2.1 | 00020193 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | M2XMES | 1050 | 22,50 | 0,00 | 28,13 | 28,13 | 0,00 | 29.526,00 | 29.526,00 | 0,20 % |
| 1.2.2.2.2 | 97063 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | m² | 350 | 22,43 | 22,59 | 5,44 | 28,03 | 7.906,50 | 1.904,00 | 9.810,50 | 0,07 % |
| 1.2.2.2.3 | 97062 | SINAPI | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024 | m² | 350 | 7,99 | 3,54 | 6,44 | 9,98 | 1.239,00 | 2.254,00 | 3.493,00 | 0,02 % |
| **1.2.2.3** | | | **Prédio Anexo** | | | | | | | | | **159.359,82** | **1,08 %** |
| 1.2.2.3.1 | 00020193 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | M2XMES | 4848 | 22,50 | 0,00 | 28,13 | 28,13 | 0,00 | 136.325,76 | 136.325,76 | 0,92 % |
| 1.2.2.3.2 | 97063 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | m² | 606 | 22,43 | 22,59 | 5,44 | 28,03 | 13.689,54 | 3.296,64 | 16.986,18 | 0,11 % |
| 1.2.2.3.3 | 97062 | SINAPI | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024 | m² | 606 | 7,99 | 3,54 | 6,44 | 9,98 | 2.145,24 | 3.902,64 | 6.047,88 | 0,04 % |
| **1.2.2.4** | | | **ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SEGURANÇA (Andaimes fachadeiros, isolamento das redes elétricas e projeto de escoramento interno e orientação para demolição) E ACOMPANHAMENTO** | | | | | | | | | **31.574,26** | **0,21 %** |
| 1.2.2.4.1 | P9864 | SICRO3 | Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista | mês | 1 | 25.259,4167 | 31.574,27 | 0,00 | 31.574,27 | 31.574,26 | 0,00 | 31.574,26 | 0,21 % |
| **1.2.3** | | | **SG - Consumos** | | | | | | | | | **83.530,80** | **0,57 %** |
| 1.2.3.1 | 014016 | SBC | CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 2.500m2 | MES | 24 | 117,66 | 0,00 | 147,07 | 147,07 | 0,00 | 3.529,68 | 3.529,68 | 0,02 % |
| 1.2.3.2 | 014300 | SBC | CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORCA) EM SERVICOS DE OBRAS | MES | 24 | 2.400,00 | 0,00 | 3.000,00 | 3.000,00 | 0,00 | 72.000,00 | 72.000,00 | 0,49 % |
| 1.2.3.3 | 014050 | SBC | CONSUMO MATERIAIS ESCRITORIO | MES | 24 | 266,71 | 0,00 | 333,38 | 333,38 | 0,00 | 8.001,12 | 8.001,12 | 0,05 % |
| **1.2.4** | | | **SG - Limpeza de Obra** | | | | | | | | | **18.032,40** | **0,12 %** |
| 1.2.4.1 | 210000 | SBC | BOTA FORA EM CACAMBA 5M3 48 HORAS | UN | 30 | 480,87 | 138,58 | 462,50 | 601,08 | 4.157,40 | 13.875,00 | 18.032,40 | 0,12 % |
| **1.2.5** | | | **SG - Meio Ambiente e Segurança do Trabalho (MASS)** | | | | | | | | | **24.856,44** | **0,17 %** |
| 1.2.5.1 | 100321 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 0,5 | 8.156,88 | 9.112,08 | 1.084,02 | 10.196,10 | 4.556,04 | 542,01 | 5.098,05 | 0,03 % |
| 1.2.5.2 | 013002 | SBC | MATERIAL DE PROTECAO (EPI) E FERRAMENTAS PARA 10 OPERARIOS | MES | 24 | 602,45 | 0,00 | 753,06 | 753,06 | 0,00 | 18.073,44 | 18.073,44 | 0,12 % |
| 1.2.5.3 | 012616 | SBC | BAIA CAP.2,7m3 PARA DEPOSITO ENTULHO/AGREGADO-SEM REAPROV. | UN | 1 | 1.347,96 | 246,06 | 1.438,89 | 1.684,95 | 246,06 | 1.438,89 | 1.684,95 | 0,01 % |
| **1.2.6** | | | **SG - Administração** | | | | | | | | | **1.794.023,73** | **12,14 %** |
| 1.2.6.1 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3954,88 | 78,07 | 90,28 | 7,30 | 97,58 | 357.046,57 | 28.870,62 | 385.917,19 | 2,61 % |
| 1.2.6.2 | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2158,19 | 146,28 | 177,44 | 5,41 | 182,85 | 382.949,23 | 11.675,81 | 394.625,04 | 2,67 % |
| 1.2.6.3 | 90769 | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3954,88 | 143,48 | 173,94 | 5,41 | 179,35 | 687.911,83 | 21.395,89 | 709.307,72 | 4,80 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 1.2.6.4 | 90766 | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3954,88 | 31,57 | 32,98 | 6,48 | 39,46 | 130.431,94 | 25.627,62 | 156.059,56 | 1,06 % |
| 1.2.6.5 | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1079,1 | 47,39 | 52,75 | 6,48 | 59,23 | 56.922,53 | 6.992,57 | 63.915,09 | 0,43 % |
| 1.2.6.6 | 90772 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2158,19 | 27,56 | 27,96 | 6,49 | 34,45 | 60.342,99 | 14.006,65 | 74.349,64 | 0,50 % |
| 1.2.6.7 | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 164,79 | 47,82 | 53,25 | 6,52 | 59,77 | 8.775,07 | 1.074,42 | 9.849,49 | 0,07 % |
| **1.2.7** | | | **Vigilância** | | | | | | | | | **475.892,75** | **3,22 %** |
| 1.2.7.1 | 100289 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8285,12 | 26,68 | 25,12 | 8,23 | 33,35 | 208.122,21 | 68.186,54 | 276.308,75 | 1,87 % |
| 1.2.7.2 | PRÓPRIO 9002 | Próprio | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REF SINAPI 100289 COM ADICIONAL NOTURNO DE 25% | H | 5040 | 31,68 | 31,37 | 8,23 | 39,60 | 158.104,80 | 41.479,20 | 199.584,00 | 1,35 % |
| **2** | | | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | | | | **407.245,10** | **2,76 %** |
| **2.1** | | | **SI - REALIZAÇÃO DE TESTES E ANÁLISES** | | | | | | | | | **19.955,55** | **0,14 %** |
| **2.1.1** | | | **SI - Testes da Argamassa e Madeira** | | | | | | | | | **19.955,55** | **0,14 %** |
| 2.1.1.1 | 022082 | SBC | RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - Execução de remoção de amostras do revestimento de argamassa das fachadas, para envio ao laboratório a fim de se obter o traço e composição do revestimento original para posterior reconstituição | m² | 364,77 | 30,76 | 38,44 | 0,01 | 38,45 | 14.021,76 | 3,64 | 14.025,40 | 0,09 % |
| 2.1.1.2 | 101413 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Madeira - Levantamento das espécies de madeira utilizadas no edifício, para, caso ainda sejam comercializadas, sejam especificadas nas recomposições e substituições | MES | 1 | 4.744,12 | 4.633,90 | 1.296,25 | 5.930,15 | 4.633,90 | 1.296,25 | 5.930,15 | 0,04 % |
| **2.2** | | | **SI - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RESTAURAÇÕES - CLUBE DOS FERROVIÁRIOS** | | | | | | | | | **186.863,75** | **1,26 %** |
| **2.2.1** | | | **SI - Demolições Piso** | | | | | | | | | **19.616,01** | **0,13 %** |
| 2.2.1.1 | 97643 | SINAPI | 3- REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Assoalho de madeira a demolir conforme memorial | m² | 460,35 | 28,73 | 26,94 | 8,97 | 35,91 | 12.401,83 | 4.129,33 | 16.531,16 | 0,11 % |
| 2.2.1.2 | 97643 | SINAPI | 4- REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Taco de madeira a demolir conforme memorial | m² | 57,92 | 28,73 | 26,94 | 8,97 | 35,91 | 1.560,36 | 519,54 | 2.079,90 | 0,01 % |
| 2.2.1.3 | 022907 | SBC | 5- DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS) - Cimento desempenado a demolir conforme memorial | m² | 10,01 | 27,22 | 34,02 | 0,00 | 34,02 | 340,54 | 0,00 | 340,54 | 0,00 % |
| 2.2.1.4 | 022907 | SBC | 6- DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS) - Cimento desempenado com pigmento vermelho a demolir conforme memorial | m² | 19,53 | 27,22 | 34,02 | 0,00 | 34,02 | 664,41 | 0,00 | 664,41 | 0,00 % |
| **2.2.2** | | | **SI - Demolições Rodapé** | | | | | | | | | **1.667,89** | **0,01 %** |
| 2.2.2.1 | 97631 | SINAPI | 2- DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Argamassa com pintura a demolir conforme memorial | m² | 73,9 | 13,04 | 12,15 | 4,15 | 16,30 | 897,89 | 306,69 | 1.204,57 | 0,01 % |
| 2.2.2.2 | 022085 | SBC | 3- RETIRADA RODAPE EM MADEIRA - Cordão de madeira sobre argamassa com pintura a demolir conforme memorial | M | 27 | 13,73 | 17,16 | 0,00 | 17,16 | 463,32 | 0,00 | 463,32 | 0,00 % |
| **2.2.3** | | | **SI - Demolições Parede** | | | | | | | | | **8.369,04** | **0,06 %** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 2.2.3.1 | 022082 | SBC | 2 - RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - Revestimento de argamassa e pintura em paredes a demolir conforme memorial | m² | 90,6 | 30,76 | 38,44 | 0,01 | 38,45 | 3.482,66 | 0,91 | 3.483,57 | 0,02 % |
| 2.2.3.2 | 022411 | SBC | 3 - RETIRADA CERAMICA EM PAREDES - Revestimento cerâmico a demolir conforme memorial | m² | 4,32 | 36,82 | 46,02 | 0,00 | 46,02 | 198,81 | 0,00 | 198,80 | 0,00 % |
| 2.2.3.3 | 022082 | SBC | 4 - RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - Revestimento de argamassa e pintura em pilares e vigas a demolir conforme memorial | m² | 121,89 | 30,76 | 38,44 | 0,01 | 38,45 | 4.685,45 | 1,22 | 4.686,67 | 0,03 % |
| **2.2.4** | | | **SI - Demolições Forro** | | | | | | | | | **9.546,55** | **0,06 %** |
| 2.2.4.1 | 022144 | SBC | 1 - DEMOLICAO LAJE DE FORRO CONCRETO ARMADO ELEVADA-MEIO MANUAL - Laje a manter e revestimento de argamassada epintura a demolir conforme memorial | m² | 12,94 | 179,88 | 224,84 | 0,01 | 224,85 | 2.909,43 | 0,12 | 2.909,55 | 0,02 % |
| 2.2.4.2 | 022719 | SBC | 2 - RETIRADA FORRO MADEIRA - Forro de madeira tipo macho e fêmea a demolir conforme memorial | m² | 134,49 | 9,70 | 12,12 | 0,00 | 12,12 | 1.630,02 | 0,00 | 1.630,01 | 0,01 % |
| 2.2.4.3 | 97648 | SINAPI | 3 - REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Palcas de EPS sobre madeira tipo macho e fêmea a demolir conforme memorial | m² | 121,17 | 2,32 | 2,17 | 0,73 | 2,90 | 262,94 | 88,45 | 351,39 | 0,00 % |
| 2.2.4.4 | 97631 | SINAPI | 4 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Forro de estuque a demolir conforme memorial | m² | 285,62 | 13,04 | 12,15 | 4,15 | 16,30 | 3.470,28 | 1.185,32 | 4.655,60 | 0,03 % |
| **2.2.5** | | | **SI - Demolições Esquadrias** | | | | | | | | | **1.469,14** | **0,01 %** |
| 2.2.5.1 | 023212 | SBC | PE03 - Esquadria fixa de madeira, pintura esmalte, vidro martelado incolor - A.TR.4 - 2,48x2,80 - REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA | UN | 2 | 76,35 | 95,43 | 0,00 | 95,43 | 190,86 | 0,00 | 190,86 | 0,00 % |
| 2.2.5.2 | 023212 | SBC | PE07 - Esquadria fixa de madeira com vidraça, pintura esmalte, vidro fantasia incolor - A.TR.4 - dimensão variável - REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA | UN | 3 | 76,35 | 95,43 | 0,00 | 95,43 | 286,29 | 0,00 | 286,29 | 0,00 % |
| 2.2.5.3 | 023212 | SBC | PE07 - Esquadria fixa de madeira com vidraça, pintura esmalte, vidro fantasia incolor - A.TR.4 - 0,82x2,12 - REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA | UN | 1 | 76,35 | 95,43 | 0,00 | 95,43 | 95,43 | 0,00 | 95,43 | 0,00 % |
| 2.2.5.4 | 022664 | SBC | JE03 - Janela de aço, pintura esmalte, vidro fantasia incolor 10 fixas e 4 basculantes - 1,40x1,50 - térreo: fachada oeste - RETIRADA DE ESQUADRIAS DE JANELA | UN | 2 | 89,66 | 112,07 | 0,00 | 112,07 | 224,14 | 0,00 | 224,14 | 0,00 % |
| 2.2.5.5 | 022664 | SBC | JE05 - Janela de aço, pintura esmalte, vidro fantasia incolor, 22 fixas e 16 venezianas - variávelx2,50 - pavimento superior: fachada oeste - RETIRADA DE ESQUADRIAS DE JANELA | UN | 4 | 89,66 | 112,07 | 0,00 | 112,07 | 448,28 | 0,00 | 448,28 | 0,00 % |
| 2.2.5.6 | 022664 | SBC | JE03 - Janela de madeira, pintura esmalte, vidro incolor 1fixas - 0,70x0,87 - oitão: fachada sul - RETIRADA DE ESQUADRIAS DE JANELA | UN | 2 | 89,66 | 112,07 | 0,00 | 112,07 | 224,14 | 0,00 | 224,14 | 0,00 % |
| **2.2.6** | | | **SI - Remoções** | | | | | | | | | **5.762,29** | **0,04 %** |
| 2.2.6.1 | 201028 | SBC | RETIRADA DE ERVAS DANINHAS EM AREAS - Remoção da vegetação incrustada com aplicação de herbicida. Localização: coberturas, paredes internas e externas, pisos internos e externos | m² | 5,8 | 4,31 | 5,38 | 0,00 | 5,38 | 31,20 | 0,00 | 31,20 | 0,00 % |
| 2.2.6.2 | 201028 | SBC | RETIRADA DE ERVAS DANINHAS EM AREAS - Biofilmer a Remover | m² | 152,46 | 4,31 | 5,38 | 0,00 | 5,38 | 820,23 | 0,00 | 820,23 | 0,01 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 2.2.6.3 | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Telha de Fibrocimento | m² | 575,26 | 4,04 | 3,77 | 1,28 | 5,05 | 2.168,73 | 736,33 | 2.905,06 | 0,02 % |
| 2.2.6.4 | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Telha Metálica | m² | 374,76 | 4,04 | 3,77 | 1,28 | 5,05 | 1.412,85 | 479,68 | 1.892,53 | 0,01 % |
| 2.2.6.5 | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Testeira e Lanternim | m² | 22,43 | 4,04 | 3,77 | 1,28 | 5,05 | 84,56 | 28,71 | 113,27 | 0,00 % |
| **2.2.7** | | | **SI - Restaurações - Esquadrias** | | | | | | | | | **71.246,06** | **0,48 %** |
| **2.2.7.1** | | | **SI - Restaurações - Esquadrias metálicas** | | | | | | | | | **17.402,58** | **0,12 %** |
| 2.2.7.1.1 | 102190 | SINAPI | REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_11/2025 | m² | 37,13 | 18,93 | 17,63 | 6,03 | 23,66 | 654,60 | 223,89 | 878,49 | 0,01 % |
| 2.2.7.1.2 | 1859 | ORSE | Revisão de esquadria de ferro | m² | 39,85 | 137,40 | 26,48 | 145,27 | 171,75 | 1.055,23 | 5.789,00 | 6.844,23 | 0,05 % |
| 2.2.7.1.3 | 100717 | SINAPI | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | m² | 5,44 | 10,76 | 8,61 | 4,84 | 13,45 | 46,84 | 26,32 | 73,16 | 0,00 % |
| 2.2.7.1.4 | 3411 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação à rolo de 01 demão de 120 micras de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527, marca RENNER- R2 | m² | 5,44 | 32,03 | 10,57 | 29,46 | 40,03 | 57,50 | 160,26 | 217,76 | 0,00 % |
| 2.2.7.1.5 | PMSM 000140 | Próprio | REF SINAPI (100762) - Pintura com tinta esmalte acetinado das janelas - 3 demãos (03 DEMÃOS) | m² | 5,436 | 80,86 | 58,69 | 42,38 | 101,07 | 319,04 | 230,37 | 549,41 | 0,00 % |
| 2.2.7.1.6 | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | m² | 37,13 | 109,70 | 0,00 | 137,13 | 137,13 | 0,00 | 5.091,26 | 5.091,26 | 0,03 % |
| 2.2.7.1.7 | 26.20.020 | CPOS/CDHU | Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes | m² | 37,13 | 80,76 | 82,80 | 18,15 | 100,95 | 3.074,36 | 673,91 | 3.748,27 | 0,03 % |
| **2.2.7.2** | | | **SI - Restaurações - Esquadrias de madeira** | | | | | | | | | **42.159,50** | **0,29 %** |
| 2.2.7.2.1 | 31 | ORSE | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente | m² | 42,36 | 17,46 | 17,60 | 4,22 | 21,82 | 745,54 | 178,75 | 924,29 | 0,01 % |
| 2.2.7.2.2 | 090271 | SBC | FECHAMENTO DE VAOS EM COMPENSADO NAVAL DE 18mm | m² | 42,36 | 162,07 | 90,78 | 111,80 | 202,58 | 3.845,44 | 4.735,84 | 8.581,28 | 0,06 % |
| 2.2.7.2.3 | 102190 | SINAPI | REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_11/2025 | m² | 15,94 | 18,93 | 17,63 | 6,03 | 23,66 | 281,02 | 96,12 | 377,14 | 0,00 % |
| 2.2.7.2.4 | 13559 | ORSE | Restauro - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%. Rev 01_07/2024 | m² | 42,36 | 345,19 | 315,02 | 116,46 | 431,48 | 13.344,25 | 4.933,24 | 18.277,49 | 0,12 % |
| 2.2.7.2.5 | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 52,84 | 25,24 | 13,06 | 18,49 | 31,55 | 690,09 | 977,01 | 1.667,10 | 0,01 % |
| 2.2.7.2.6 | 102197 | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | m² | 52,84 | 31,66 | 8,08 | 31,49 | 39,57 | 426,95 | 1.663,92 | 2.090,87 | 0,01 % |
| 2.2.7.2.7 | 102229 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 52,84 | 27,34 | 16,46 | 17,71 | 34,17 | 869,75 | 935,79 | 1.805,54 | 0,01 % |
| 2.2.7.2.8 | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | m² | 15,94 | 109,70 | 0,00 | 137,13 | 137,13 | 0,00 | 2.185,69 | 2.185,69 | 0,01 % |
| 2.2.7.2.9 | 26.20.020 | CPOS/CDHU | Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes | m² | 15,94 | 80,76 | 82,80 | 18,15 | 100,95 | 1.319,83 | 289,31 | 1.609,14 | 0,01 % |
| 2.2.7.2.10 | 4063 | ORSE | Restauro - Montagem de esquadria de madeira | m² | 42,36 | 87,65 | 90,05 | 19,51 | 109,56 | 3.814,52 | 826,44 | 4.640,96 | 0,03 % |
| **2.2.7.3** | | | **SI - Restaurações - Ferragens das esquadrias** | | | | | | | | | **11.683,98** | **0,08 %** |
| 2.2.7.3.1 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 6 | 223,20 | 48,79 | 230,21 | 279,00 | 292,74 | 1.381,26 | 1.674,00 | 0,01 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 2.2.7.3.2 | PMSM 000141 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO REFORÇADO 50cm - REF ORSE 01864 | und | 2 | 200,43 | 11,40 | 239,13 | 250,53 | 22,80 | 478,26 | 501,06 | 0,00 % |
| 2.2.7.3.3 | PMSM 000142 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO 70mm - REF ORSE 01864 | und | 4 | 83,31 | 11,40 | 92,73 | 104,13 | 45,60 | 370,92 | 416,52 | 0,00 % |
| 2.2.7.3.4 | 3524 | ORSE | Dobradiça de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3521, 3 1/2 x 2 1/4" sem anel, com parafusos ou Similar | un | 3 | 69,73 | 22,50 | 64,66 | 87,16 | 67,50 | 193,98 | 261,48 | 0,00 % |
| 2.2.7.3.5 | PMSM 000143 | Próprio | Fornecimento e instalação de Conjunto de maçaneta, espelho e cilindro externo de zamac com acabamento acetinado, ref. 2330 CRA-28 Linha Metallique da LaFonte ou equivalente; - REF SINAPI 91304 | UN | 3 | 483,58 | 48,79 | 555,68 | 604,47 | 146,37 | 1.667,04 | 1.813,41 | 0,01 % |
| 2.2.7.3.6 | PMSM 000144 | Próprio | Fornecimento e instalação de Conjunto de maçaneta, espelho e cilindro externo de zamac com acabamento acetinado, ref. 603 CRA-28 Linha Heritage da LaFonte ou equivalente - REF SINAPI 91304 | UN | 3 | 1.030,78 | 48,79 | 1.239,68 | 1.288,47 | 146,37 | 3.719,04 | 3.865,41 | 0,03 % |
| 2.2.7.3.7 | PMSM 000145 | Próprio | Fornecimento e instalação de Cremona de latão de alta resitência com acabamento acetinado, ref. Cremone 642B CRA-28 da LaFonte ou equivalente; - REF ORSE 1814 | und | 6 | 420,28 | 11,50 | 513,85 | 525,35 | 69,00 | 3.083,10 | 3.152,10 | 0,02 % |
| **2.2.8** | | | **SI - Restaurações - Parede** | | | | | | | | | **3.065,22** | **0,02 %** |
| 2.2.8.1 | 022082 | SBC | 01 - Tijolo maciço exposto a partir da remoção da argamassa, coforme projeto de restauração - RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO | m² | 5,46 | 30,76 | 38,44 | 0,01 | 38,45 | 209,88 | 0,05 | 209,93 | 0,00 % |
| 2.2.8.2 | 022082 | SBC | 02 - Concreto existente aparente exposto a partir da remoção da argamassa, conforme projeto de restauração - RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO | m² | 74,26 | 30,76 | 38,44 | 0,01 | 38,45 | 2.854,55 | 0,74 | 2.855,29 | 0,02 % |
| **2.2.9** | | | **SI - Restaurações - Piso** | | | | | | | | | **11.112,64** | **0,08 %** |
| 2.2.9.1 | 02.02.09.01. | Próprio | 02 - Ladrilho hidráulico 20X20 existente a restaurar (conforme projeto de restauração) | m² | 13,52 | 167,50 | 30,75 | 178,62 | 209,37 | 415,74 | 2.414,94 | 2.830,68 | 0,02 % |
| 2.2.9.2 | 104162 | SINAPI | 03 - Granilite exixtente a restaurar (conforme projeto de restauração) - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE | m² | 17,08 | 116,26 | 46,38 | 98,94 | 145,32 | 792,17 | 1.689,89 | 2.482,06 | 0,02 % |
| 2.2.9.3 | 121080 | SBC | 04 - Arquibancada externa \| concreto existente sobre embasamento basáltico (a restaurar) - CIMENTADO LISO EM PAREDES (ESTUQUE LUCIDO) | m² | 44,78 | 103,62 | 118,36 | 11,16 | 129,52 | 5.300,16 | 499,74 | 5.799,90 | 0,04 % |
| **2.2.10** | | | **SI - Restaurações - Cobertura** | | | | | | | | | **20.554,75** | **0,14 %** |
| 2.2.10.1 | 023501 | SBC | TELHADOS-REVISAO/RECUPERACAO TELHADOS FIBROCIMENTO C/MADEIRA - Testeira e Fechamento do Lanternim | m² | 22,43 | 259,64 | 302,19 | 22,36 | 324,55 | 6.778,12 | 501,53 | 7.279,65 | 0,05 % |
| 2.2.10.2 | 02.02.10.02. SI.RES | Próprio | Treliças metálicas a tratar. Limpeza para eliminação de patologias diversas; eliminação do processo de oxidação; substituição de componentes em estágio avançado de corrosão conforme os existentes; execução e instalação de peças ou componentes faltantes conforme os existentes e conforme especificações do projeto de Estruturas. Execução de pintura em esmalte PU | m² | 114,48 | 92,77 | 72,99 | 42,97 | 115,96 | 8.355,90 | 4.919,20 | 13.275,10 | 0,09 % |
| **2.2.11** | | | **SI - Proteções - Piso** | | | | | | | | | **1.280,61** | **0,01 %** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 2.2.11.1 | 02.02.11.01. SI.PROT | Próprio | Instalação de proteção dos pisos de ladrilho hidráulico e granilite com camada de plástico bolha tipo “Salva Piso” recoberto por chapas de compensado. Ambientes A.TR.1 e A.TR.5 e escadas de acesso ao pavimento superior. | m² | 30,6 | 33,48 | 12,64 | 29,21 | 41,85 | 386,78 | 893,83 | 1.280,61 | 0,01 % |
| **2.2.12** | | | **SI - Limpeza Geral e Biológica** | | | | | | | | | **33.173,55** | **0,22 %** |
| 2.2.12.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 - Hidrojateamento de água a baixa pressão nas superfícies de paredes e pisos. Localização: paredes internas e externas, pisos internos e calçamento do passeio público. | m² | 1954,22 | 1,74 | 1,55 | 0,62 | 2,17 | 3.029,04 | 1.211,61 | 4.240,65 | 0,03 % |
| 2.2.12.2 | 02.02.12.02. SI.LIMP | Próprio | Limpeza do Piso - aplicação de biocida para remoção de biofilme presente no revestimento de arenito do passeio píblico. Localização: calçadas da Ria Wauthier e Rua Manuel Ribas | m² | 537,8 | 12,51 | 9,23 | 6,40 | 15,63 | 4.963,89 | 3.441,92 | 8.405,81 | 0,06 % |
| 2.2.12.3 | 02.02.12.03. SI.LIMP | Próprio | Limpeza das Paredes - aplicação de biocida nas superfícies para remoção de biofilme que possa ter se formado abaixo da argamassa e também para a prevenção da proliferação de microorganismos. Localização: paredes internas e externas | m² | 835,8 | 19,31 | 9,23 | 14,90 | 24,13 | 7.714,43 | 12.453,42 | 20.167,85 | 0,14 % |
| 2.2.12.4 | 100650 | SBC | APLICA!O DE IMUNIZANTE PERMETRINA FERSOL 384-CE - Erradicação de Insetos Xilófagos nas esquadrias de madeira | m² | 11,54 | 24,91 | 6,60 | 24,53 | 31,13 | 76,16 | 283,08 | 359,24 | 0,00 % |
| **2.3** | | | **SI - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RESTAURAÇÕES - PRÉDIO ANEXO** | | | | | | | | | **200.425,80** | **1,36 %** |
| **2.3.1** | | | **SI - Demolições Geral do prédio Anexo** | | | | | | | | | **200.425,80** | **1,36 %** |
| 2.3.1.1 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Demolição das Paredes | m³ | 1010,51 | 65,09 | 60,35 | 21,01 | 81,36 | 60.984,28 | 21.230,81 | 82.215,09 | 0,56 % |
| 2.3.1.2 | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Remoção da Cobertura e Telhas | m² | 664,26 | 4,04 | 3,77 | 1,28 | 5,05 | 2.504,26 | 850,25 | 3.354,51 | 0,02 % |
| 2.3.1.3 | 022575 | SBC | DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL - Demolição do Piso existente | m² | 1138,75 | 68,87 | 86,08 | 0,00 | 86,08 | 98.023,60 | 0,00 | 98.023,60 | 0,66 % |
| 2.3.1.4 | 97627 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Copiar codigo - Demolição das vigas de fundação existente | m³ | 65,6 | 52,63 | 34,65 | 31,13 | 65,78 | 2.273,04 | 2.042,12 | 4.315,16 | 0,03 % |
| 2.3.1.5 | 020042 | SBC | LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS(0.15m3/m2) - Terraplanagem e Limpeza do local | m² | 708 | 14,15 | 15,66 | 2,02 | 17,68 | 11.087,28 | 1.430,16 | 12.517,44 | 0,08 % |
| **3** | | | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | | | | **747.505,02** | **5,06 %** |
| **3.1** | | | **INFRA - TRABALHOS EM TERRA E FUNDAÇÕES** | | | | | | | | | **747.505,02** | **5,06 %** |
| **3.1.1** | | | **INFRA - Fundações Superficiais - Clube dos Ferroviários** | | | | | | | | | **8.273,82** | **0,06 %** |
| 3.1.1.1 | 101254 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | m³ | 43,77 | 13,88 | 2,33 | 15,02 | 17,35 | 101,98 | 657,42 | 759,40 | 0,01 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 3.1.1.2 | 100564 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | m³ | 35,3 | 107,25 | 11,89 | 122,17 | 134,06 | 419,72 | 4.312,59 | 4.732,31 | 0,03 % |
| 3.1.1.3 | 040244 | SBC | CONC.ARM. P/LAJE MACICA 30MPA 10M2 2X FORM.RESIN.14MM+ARMAD. - Vigas de Fundação em concreto armado | m³ | 0,87 | 1.935,39 | 1.018,63 | 1.400,60 | 2.419,23 | 886,21 | 1.218,52 | 2.104,73 | 0,01 % |
| 3.1.1.4 | 040244 | SBC | CONC.ARM. P/LAJE MACICA 30MPA 10M2 2X FORM.RESIN.14MM+ARMAD. - Parede de concreto | m³ | 0,28 | 1.935,39 | 1.018,63 | 1.400,60 | 2.419,23 | 285,22 | 392,16 | 677,38 | 0,00 % |
| **3.1.2** | | | **INFRA - Fundações Superficiais - Núcleo dos Banheiros** | | | | | | | | | **5.463,70** | **0,04 %** |
| 3.1.2.1 | 012050 | SBC | LOCACAO GERAL DA OBRA | m² | 150 | 10,95 | 8,34 | 5,34 | 13,68 | 1.251,00 | 801,00 | 2.052,00 | 0,01 % |
| 3.1.2.2 | 101254 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | m³ | 147,73 | 13,88 | 2,33 | 15,02 | 17,35 | 344,21 | 2.218,90 | 2.563,11 | 0,02 % |
| 3.1.2.3 | 100564 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | m³ | 6,33 | 107,25 | 11,89 | 122,17 | 134,06 | 75,26 | 773,33 | 848,59 | 0,01 % |
| **3.1.3** | | | **INFRA - Fundações Superficiais - Túnel do Tempo** | | | | | | | | | **823,69** | **0,01 %** |
| 3.1.3.1 | 012050 | SBC | LOCACAO GERAL DA OBRA | m² | 14 | 10,95 | 8,34 | 5,34 | 13,68 | 116,76 | 74,76 | 191,52 | 0,00 % |
| 3.1.3.2 | 101254 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | m³ | 13,72 | 13,88 | 2,33 | 15,02 | 17,35 | 31,97 | 206,07 | 238,04 | 0,00 % |
| 3.1.3.3 | 100564 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | m³ | 2,94 | 107,25 | 11,89 | 122,17 | 134,06 | 34,96 | 359,17 | 394,13 | 0,00 % |
| **3.1.4** | | | **INFRA - Fundações Superficiais - Edifício Anexo** | | | | | | | | | **68.335,08** | **0,46 %** |
| 3.1.4.1 | 012050 | SBC | LOCACAO GERAL DA OBRA | m² | 19 | 10,95 | 8,34 | 5,34 | 13,68 | 158,46 | 101,46 | 259,92 | 0,00 % |
| 3.1.4.2 | 101254 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | m³ | 18,384 | 13,88 | 2,33 | 15,02 | 17,35 | 42,83 | 276,13 | 318,96 | 0,00 % |
| 3.1.4.3 | 100564 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | m³ | 57,87936 | 107,25 | 11,89 | 122,17 | 134,06 | 688,19 | 7.071,11 | 7.759,30 | 0,05 % |
| 3.1.4.4 | 040244 | SBC | CONC.ARM. P/LAJE MACICA 30MPA 10M2 2X FORM.RESIN.14MM+ARMAD. - Vigas de Fundação em concreto armado | m³ | 24,8 | 1.935,39 | 1.018,63 | 1.400,60 | 2.419,23 | 25.262,02 | 34.734,88 | 59.996,90 | 0,41 % |
| **3.1.5** | | | **INFRA - Contenções** | | | | | | | | | **534.448,49** | **3,62 %** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 3.1.5.1 | 101254 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | m³ | 75,6 | 13,88 | 2,33 | 15,02 | 17,35 | 176,15 | 1.135,51 | 1.311,66 | 0,01 % |
| 3.1.5.2 | 100564 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | m³ | 18,9 | 107,25 | 11,89 | 122,17 | 134,06 | 224,72 | 2.309,01 | 2.533,73 | 0,02 % |
| 3.1.5.3 | 031062 | SBC | CORTINA CONCRETO ESTRUTURAL fck=25MPa COM FORMAS+ACO - Muro de Arrimo | m³ | 72,54 | 2.644,31 | 1.317,03 | 1.988,35 | 3.305,38 | 95.537,36 | 144.234,90 | 239.772,26 | 1,62 % |
| 3.1.5.4 | 021061 | SBC | CONTENCAO CORTINA CONCRETO,COM BRITA CORRIDA - Cortina M1, M2, M3 e M6 | m³ | 63,01 | 3.692,51 | 1.598,27 | 3.017,36 | 4.615,63 | 100.706,99 | 190.123,85 | 290.830,84 | 1,97 % |
| **3.1.6** | | | **SAPATAS DO ANEXO + CASARÃO** | | | | | | | | | **130.160,24** | **0,88 %** |
| 3.1.6.1 | PMSM 0006343 | Próprio | Execução das sapatas do clube + anexo | m³ | 61,87 | 1.683,02 | 212,87 | 1.890,90 | 2.103,77 | 13.170,27 | 116.989,97 | 130.160,24 | 0,88 % |
| **4** | | | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | | | | | **1.988.176,99** | **13,45 %** |
| **4.1** | | | **SUPRA - ESTRUTURA CONCRETO ARMADO** | | | | | | | | | **936.138,08** | **6,33 %** |
| **4.1.1** | | | **SUPRA - Estruturas de Concreto Armado - Clube dos Ferroviários** | | | | | | | | | **271.248,37** | **1,84 %** |
| 4.1.1.1 | 04.01.01.01. | Próprio | 2º Pav. Pilar de concreto | m³ | 9,93 | 4.977,66 | 2.209,27 | 4.012,80 | 6.222,07 | 21.938,05 | 39.847,10 | 61.785,15 | 0,42 % |
| 4.1.1.2 | PMSM 0006344 | Próprio | 2º Pav. Viga em concreto armado - Reforço Estrutural - VR03 | und | 1 | 25.287,53 | 7.495,23 | 24.114,18 | 31.609,41 | 7.495,23 | 24.114,18 | 31.609,41 | 0,21 % |
| 4.1.1.3 | PMSM 0006345 | Próprio | 3º Pav. Viga em concreto armado - Reforço Estrutural - VR04 | und | 1 | 24.244,37 | 7.275,85 | 23.029,61 | 30.305,46 | 7.275,85 | 23.029,61 | 30.305,46 | 0,21 % |
| 4.1.1.4 | PMSM 0006346 | Próprio | 4º Pav. Viga em concreto armado - Reforço Estrutural - VR05 | und | 1 | 28.545,14 | 6.816,33 | 28.865,09 | 35.681,42 | 6.816,33 | 28.865,09 | 35.681,42 | 0,24 % |
| 4.1.1.5 | 106076 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO NERVURADO (COM ENCHIMENTO EM EPS), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 30 CM (PAINEL+ENCHIMENTO+CAPA) = (3+22+5). AF_08/2025 - 2º Pav. Laje Pré-Fabricada com capeamento de 7cm (Painel Treliçado) e=31cm | m² | 204,2 | 415,60 | 55,87 | 463,63 | 519,50 | 11.408,65 | 94.673,25 | 106.081,90 | 0,72 % |
| 4.1.1.6 | PMSM 0006348 | Próprio | 2º Pav. Viga em concreto armado (V33 a V40) | und | 1 | 3.016,95 | 578,38 | 3.192,80 | 3.771,18 | 578,38 | 3.192,80 | 3.771,18 | 0,03 % |
| 4.1.1.7 | 04.01.01.04. | Próprio | Laje Moldada In Loco | m³ | 0,71 | 2.269,13 | 1.137,53 | 1.698,88 | 2.836,41 | 807,65 | 1.206,20 | 2.013,85 | 0,01 % |
| **4.1.2** | | | **SUPRA - Estruturas de Concreto Armado - Núcleo dos Banheiros** | | | | | | | | | **219.266,77** | **1,48 %** |
| 4.1.2.1 | PMSM 0006349 | Próprio | Reserv. Inferior - Estrutura de Concreto Armado | m³ | 19,24 | 2.066,10 | 910,31 | 1.672,31 | 2.582,62 | 17.514,36 | 32.175,24 | 49.689,60 | 0,34 % |
| 4.1.2.2 | 04.01.02.02. | Próprio | Térreo - Estrutura de Concreto Armado | m³ | 17,79 | 2.267,63 | 1.137,53 | 1.697,00 | 2.834,53 | 20.236,66 | 30.189,62 | 50.426,28 | 0,34 % |
| 4.1.2.3 | 04.01.02.03. | Próprio | 2º Pav. - Estrutura de Concreto Armado | m³ | 19,8775 | 2.257,51 | 1.137,53 | 1.684,35 | 2.821,88 | 22.611,25 | 33.480,66 | 56.091,91 | 0,38 % |
| 4.1.2.4 | 04.01.02.04. | Próprio | Cobertura - Estrutura de Concreto Armado | m³ | 18,7575 | 2.256,90 | 1.137,53 | 1.683,59 | 2.821,12 | 21.337,22 | 31.579,93 | 52.917,15 | 0,36 % |
| 4.1.2.5 | 04.01.02.05. | Próprio | Reserv. Superior - Estrutura de Concreto Armado | m³ | 3,594 | 2.257,51 | 1.137,53 | 1.684,35 | 2.821,88 | 4.088,28 | 6.053,55 | 10.141,83 | 0,07 % |
| **4.1.3** | | | **SUPRA - Estruturas de Concreto Armado - Edifício Anexo** | | | | | | | | | **445.622,94** | **3,02 %** |
| 4.1.3.1 | 04.01.03.01. | Próprio | Térreo - Estrutura de Concreto Armado | m³ | 34,77 | 2.257,51 | 1.137,53 | 1.684,35 | 2.821,88 | 39.551,92 | 58.564,84 | 98.116,76 | 0,66 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 4.1.3.2 | 04.01.03.02. | Próprio | 2ºPav. - Estrutura de Concreto Armado | m³ | 57,78 | 2.257,51 | 1.137,53 | 1.684,35 | 2.821,88 | 65.726,48 | 97.321,74 | 163.048,22 | 1,10 % |
| 4.1.3.3 | 04.01.03.03. | Próprio | Cobertura - Estrutura de Concreto Armado | m³ | 47,76 | 2.257,51 | 1.137,53 | 1.684,35 | 2.821,88 | 54.328,43 | 80.444,55 | 134.772,98 | 0,91 % |
| 4.1.3.4 | 106076 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO NERVURADO (COM ENCHIMENTO EM EPS), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 30 CM (PAINEL+ENCHIMENTO+CAPA) = (3+22+5). AF_08/2025 - Ático - Laje Pré-fabricada | m² | 95,64 | 415,60 | 55,87 | 463,63 | 519,50 | 5.343,41 | 44.341,57 | 49.684,98 | 0,34 % |
| **4.2** | | | **SUPRA - OBRAS COMPLEMENTARES** | | | | | | | | | **110.558,03** | **0,75 %** |
| **4.2.1** | | | **SUPRA - PISO - Edifício Anexo** | | | | | | | | | **110.558,03** | **0,75 %** |
| 4.2.1.1 | 103075 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 - Contrapiso armado - Edifício Anexo CA e=15cm | m² | 320,64 | 222,24 | 28,53 | 249,27 | 277,80 | 9.147,86 | 79.925,93 | 89.073,79 | 0,60 % |
| 4.2.1.2 | 101837 | SINAPI | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 - Recomposição de base e sub-base - Pátio e=5cm | m³ | 16,026 | 70,37 | 12,70 | 75,26 | 87,96 | 203,53 | 1.206,11 | 1.409,64 | 0,01 % |
| 4.2.1.3 | 021127 | SBC | CINTA REFORCO CONCRETO FCK40MPA + 5% MICORSILICA+FORMA - Arquibancada de concreto (L05,06, 07 + PAR08, P09, 10, 11) | m³ | 14,68 | 1.093,99 | 378,87 | 988,61 | 1.367,48 | 5.561,81 | 14.512,79 | 20.074,60 | 0,14 % |
| **4.3** | | | **SUPRA - ESTRUTURA METÁLICA** | | | | | | | | | **941.480,88** | **6,37 %** |
| **4.3.1** | | | **SUPRA - Metálica - Túnel do Tempo e Mezanino** | | | | | | | | | **941.480,88** | **6,37 %** |
| 4.3.1.1 | 04.03.01.01. | Próprio | Mezanino - Mezanino Caixa Cênica | kg | 30 | 1.131,97 | 58,98 | 1.355,98 | 1.414,96 | 1.769,40 | 40.679,40 | 42.448,80 | 0,29 % |
| 4.3.1.2 | 04.03.01.02. | Próprio | Túnel do Tempo - Estrutura Metálica | kg | 13484,5 | 46,35 | 19,75 | 38,18 | 57,93 | 266.318,88 | 514.838,21 | 781.157,08 | 5,29 % |
| 4.3.1.3 | PMSM1004 | Próprio | Estrutura plataforma elevatória prédio tombado e anexo | und | 1 | 54.800,00 | 0,00 | 63.020,00 | 63.020,00 | 0,00 | 63.020,00 | 63.020,00 | 0,43 % |
| 4.3.1.4 | PMSM1004 | Próprio | Reforço estrutural metálico prédio tombado | und | 1 | 47.700,00 | 0,00 | 54.855,00 | 54.855,00 | 0,00 | 54.855,00 | 54.855,00 | 0,37 % |
| **5** | | | **FECHAMENTOS** | | | | | | | | | **134.598,65** | **0,91 %** |
| **5.1** | | | **PAP - PAREDES DE ALVENARIA E PAINÉIS** | | | | | | | | | **134.598,65** | **0,91 %** |
| **5.1.1** | | | **PAP - Alvenaria - Núcleo dos Banheiros** | | | | | | | | | **10.112,08** | **0,07 %** |
| 5.1.1.1 | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - Parede alvenaria e=15cm - térreo | m² | 31,5 | 81,67 | 36,62 | 65,46 | 102,08 | 1.153,53 | 2.061,99 | 3.215,52 | 0,02 % |
| 5.1.1.2 | 103326 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - Parede alvenaria e=19cm - térreo | m² | 19,6 | 96,25 | 42,19 | 78,12 | 120,31 | 826,92 | 1.531,15 | 2.358,07 | 0,02 % |
| 5.1.1.3 | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - Parede alvenaria e=15cm - superior | m² | 25,65 | 81,67 | 36,62 | 65,46 | 102,08 | 939,30 | 1.679,05 | 2.618,35 | 0,02 % |
| 5.1.1.4 | 103326 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - Parede alvenaria e=19cm - superior | m² | 15,96 | 96,25 | 42,19 | 78,12 | 120,31 | 673,35 | 1.246,79 | 1.920,14 | 0,01 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| **5.1.2** | | | **PAP - Alvenaria - Edifício Anexo** | | | | | | | | | **73.839,13** | **0,50 %** |
| 5.1.2.1 | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - Parede alvenaria e=15cm - térreo | m² | 68,266 | 81,67 | 36,62 | 65,46 | 102,08 | 2.499,90 | 4.468,69 | 6.968,59 | 0,05 % |
| 5.1.2.2 | 103326 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - Parede alvenaria e=20cm - térreo | m² | 181,89 | 96,25 | 42,19 | 78,12 | 120,31 | 7.673,94 | 14.209,24 | 21.883,18 | 0,15 % |
| 5.1.2.3 | 103326 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - Parede alvenaria e=20cm - superior | m² | 316,89 | 96,25 | 42,19 | 78,12 | 120,31 | 13.369,59 | 24.755,44 | 38.125,03 | 0,26 % |
| 5.1.2.4 | 090009 | SBC | ALVENARIA BLOCO CONCRETO 19x19x39cm CIMENTO/AREIA 1:3 - Muro de Divisa | m² | 66,56 | 82,48 | 29,21 | 73,89 | 103,10 | 1.944,22 | 4.918,11 | 6.862,33 | 0,05 % |
| **5.1.3** | | | **PAP - Painel de Vedação - Túnel do Tempo** | | | | | | | | | **50.647,44** | **0,34 %** |
| 5.1.3.1 | 05.01.03.01. PAP.VED | Próprio | Fechamento interno (entre pilares e treliças diagonais) em painel sanduíche composto por chapa de aço e núcleo de PIR com condutibilidade térmica mínima de 0,22 W/m.K e espessura total de 100mm (Painel Isofachada 100mm Kingspan Isoeste ou equivalente técnico) - fachada leste completa e facahda oeste no treco em balanço acima do Jardim Sul | m² | 97,86 | 414,04 | 99,98 | 417,57 | 517,55 | 9.784,04 | 40.863,40 | 50.647,44 | 0,34 % |
| **6** | | | **COBERTURA E PROTEÇÕES** | | | | | | | | | **311.314,12** | **2,11 %** |
| **6.1** | | | **CP - COBERTURA** | | | | | | | | | **177.784,66** | **1,20 %** |
| **6.1.1** | | | **CP - Cobertura de Metálica - Clube dos Ferroviário** | | | | | | | | | **140.349,39** | **0,95 %** |
| 6.1.1.1 | 06.01.01.01. CP.COB | Próprio | 09 - Isotelha translúcida co-extrudada em policarbonato apoiada sobre terças de madeira - Eq. Tec. Isoluz cor transparente 30mm KINGSPAN ISOESTE | m² | 71,76 | 686,74 | 198,54 | 659,88 | 858,42 | 14.247,23 | 47.352,98 | 61.600,21 | 0,42 % |
| 6.1.1.2 | PMSM 000159 | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - REF SINAPI (94216) | m² | 255,62 | 181,26 | 3,04 | 223,53 | 226,57 | 777,08 | 57.138,74 | 57.915,82 | 0,39 % |
| 6.1.1.3 | 06.01.01.03. | Próprio | Testeira de Madeira | m² | 77,68 | 78,84 | 58,29 | 40,26 | 98,55 | 4.527,97 | 3.127,39 | 7.655,36 | 0,05 % |
| 6.1.1.4 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 51,04 | 103,31 | 17,41 | 111,72 | 129,13 | 888,61 | 5.702,18 | 6.590,79 | 0,04 % |
| 6.1.1.5 | 100550 | SBC | RINCAO PARA ESCOAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS EM COBERTURA | M | 32,07 | 95,21 | 26,69 | 92,32 | 119,01 | 855,95 | 2.960,70 | 3.816,65 | 0,03 % |
| 6.1.1.6 | 100327 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 32 | 69,27 | 10,64 | 75,94 | 86,58 | 340,48 | 2.430,08 | 2.770,56 | 0,02 % |
| **6.1.2** | | | **CP - Cobertura de Metálica - Túnel do Tempo** | | | | | | | | | **37.435,27** | **0,25 %** |
| 6.1.2.1 | PMSM 000160 | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 100 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - REF SINAPI (94216) | m² | 78,75 | 215,64 | 3,04 | 266,51 | 269,55 | 239,40 | 20.987,66 | 21.227,06 | 0,14 % |
| 6.1.2.2 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 62,58 | 103,31 | 17,41 | 111,72 | 129,13 | 1.089,52 | 6.991,43 | 8.080,95 | 0,05 % |
| 6.1.2.3 | 100327 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 93,87 | 69,27 | 10,64 | 75,94 | 86,58 | 998,78 | 7.128,48 | 8.127,26 | 0,05 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| **6.2** | | | **CP - IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | | | | **133.529,46** | **0,90 %** |
| **6.2.1** | | | **IMP - Impermeabilização - Clube dos Ferroviários** | | | | | | | | | **14.919,43** | **0,10 %** |
| 6.2.1.1 | 98556 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 - Argamassa Polimérica - Poço Plataforma | m² | 3,57 | 62,53 | 36,01 | 42,15 | 78,16 | 128,56 | 150,47 | 279,03 | 0,00 % |
| 6.2.1.2 | 98553 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - Membrana Poliuretano Marquises | m² | 24,32 | 178,02 | 18,15 | 204,37 | 222,52 | 441,41 | 4.970,27 | 5.411,68 | 0,04 % |
| 6.2.1.3 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 - Hidroasfalto - Blocos e vigas de fundação | m² | 18,99 | 53,84 | 36,91 | 30,39 | 67,30 | 700,92 | 577,10 | 1.278,02 | 0,01 % |
| 6.2.1.4 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - Emulsão Asfáltica - Sala de Artes Visuais | m² | 73,63 | 49,37 | 15,66 | 46,05 | 61,71 | 1.153,05 | 3.390,65 | 4.543,70 | 0,03 % |
| 6.2.1.5 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - Emulsão Asfáltica - Sala de Escultura | m² | 55,21 | 49,37 | 15,66 | 46,05 | 61,71 | 864,59 | 2.542,41 | 3.407,00 | 0,02 % |
| **6.2.2** | | | **IMP - Impermeabilização - Núcleo dos Banheiros** | | | | | | | | | **27.207,68** | **0,18 %** |
| 6.2.2.1 | 98553 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - Membrana Poliuretano - Reservatório Inferior | m² | 89,46 | 178,02 | 18,15 | 204,37 | 222,52 | 1.623,70 | 18.282,93 | 19.906,63 | 0,13 % |
| 6.2.2.2 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - Emulsão Asfática - térreo: Sanitáros | m² | 36,13 | 49,37 | 15,66 | 46,05 | 61,71 | 565,80 | 1.663,78 | 2.229,58 | 0,02 % |
| 6.2.2.3 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - Emulsão Asfáltica - Sanitário 2ºPav | m² | 36,13 | 49,37 | 15,66 | 46,05 | 61,71 | 565,80 | 1.663,78 | 2.229,58 | 0,02 % |
| 6.2.2.4 | 98556 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 - Manta Asfáltica - Cobertura | m² | 36,36 | 62,53 | 36,01 | 42,15 | 78,16 | 1.309,32 | 1.532,57 | 2.841,89 | 0,02 % |
| **6.2.3** | | | **IMP - Impermeabilização - Edifício Anexo** | | | | | | | | | **91.402,35** | **0,62 %** |
| 6.2.3.1 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 - Hidroasfalto - Blocos e vigas de fundação | m² | 180 | 53,84 | 36,91 | 30,39 | 67,30 | 6.643,80 | 5.470,20 | 12.114,00 | 0,08 % |
| 6.2.3.2 | 98556 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 - Argamassa Polimérica - Poço Plataforma | m² | 3,57 | 62,53 | 36,01 | 42,15 | 78,16 | 128,56 | 150,47 | 279,03 | 0,00 % |
| 6.2.3.3 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - Emulsão Asfárica - térreo: Vestiários | m² | 21,18 | 49,37 | 15,66 | 46,05 | 61,71 | 331,68 | 975,33 | 1.307,01 | 0,01 % |
| 6.2.3.4 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 - Manta Asfáltica - Cobertura | m² | 218,12 | 130,30 | 33,98 | 128,89 | 162,87 | 7.411,72 | 28.113,48 | 35.525,20 | 0,24 % |
| 6.2.3.5 | 98563 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 - Proteção Mecânica - Cobertura | m² | 197,12 | 41,00 | 22,13 | 29,12 | 51,25 | 4.362,27 | 5.740,13 | 10.102,40 | 0,07 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 6.2.3.6 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 - Manta Asfáltica - Ático | m² | 167,192 | 130,30 | 33,98 | 128,89 | 162,87 | 5.681,18 | 21.549,38 | 27.230,56 | 0,18 % |
| 6.2.3.7 | 98563 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 - Proteção Mecânica - Ático | m² | 94,52 | 41,00 | 22,13 | 29,12 | 51,25 | 2.091,73 | 2.752,42 | 4.844,15 | 0,03 % |
| **7** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS \| COMUNICAÇÃO \| SPDA** | | | | | | | | | **1.212.781,14** | **8,21 %** |
| **7.1** | | | **IE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS \| COMUNICAÇÃO \| SPDA** | | | | | | | | | **1.212.781,14** | **8,21 %** |
| **7.1.1** | | | **IE - Entrada de Energia e Painel de Medição** | | | | | | | | | **110.262,54** | **0,75 %** |
| 7.1.1.1 | 101512 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | 1 | 2.624,78 | 572,54 | 2.708,43 | 3.280,97 | 572,54 | 2.708,43 | 3.280,97 | 0,02 % |
| 7.1.1.2 | 97361 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 9.298,31 | 393,29 | 11.229,59 | 11.622,88 | 393,29 | 11.229,59 | 11.622,88 | 0,08 % |
| 7.1.1.3 | 102106 | SINAPI | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1 | 25.174,22 | 544,57 | 30.923,20 | 31.467,77 | 544,57 | 30.923,20 | 31.467,77 | 0,21 % |
| 7.1.1.4 | 070791 | AGETOP CIVIL | CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS) | Un | 3 | 543,80 | 97,09 | 582,66 | 679,75 | 291,27 | 1.747,98 | 2.039,25 | 0,01 % |
| 7.1.1.5 | 078155 | SBC | PARA RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM | UN | 3 | 715,07 | 209,34 | 684,49 | 893,83 | 628,02 | 2.053,47 | 2.681,49 | 0,02 % |
| 7.1.1.6 | 07.01.01.06. | Próprio | Cabo 70mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C classe 2,cor azul, para ligação do neutro - SIL ou equivalente | m | 15 | 285,51 | 18,62 | 338,26 | 356,88 | 279,30 | 5.073,90 | 5.353,20 | 0,04 % |
| 7.1.1.7 | 07.01.01.07. | Próprio | Cabo 35mm² PVC 750V 90°C classe 2,cor verde, para ligação do terra - SIL ou equivalente | m | 15 | 97,40 | 59,28 | 62,47 | 121,75 | 889,20 | 937,05 | 1.826,25 | 0,01 % |
| 7.1.1.8 | 07.01.01.08. | Próprio | Cabo 16mm² PVC 750V 90°C classe 2,cor verde, para ligação da proteção - SIL ou equivalente | m | 15 | 76,97 | 59,28 | 36,93 | 96,21 | 889,20 | 553,95 | 1.443,15 | 0,01 % |
| 7.1.1.9 | 069012 | SBC | POSTE CONC ARMADO CIRC 11,00m TIPO C-17 300/400DAN ENG H=1,7 | UN | 1 | 4.279,05 | 984,67 | 4.364,14 | 5.348,81 | 984,67 | 4.364,14 | 5.348,81 | 0,04 % |
| 7.1.1.10 | 078631 | SBC | CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1,90 M - CL II 1.90m | UN | 2 | 174,89 | 58,60 | 160,01 | 218,61 | 117,20 | 320,02 | 437,22 | 0,00 % |
| 7.1.1.11 | 059543 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2.1/2"" | M | 20 | 86,98 | 13,16 | 95,56 | 108,72 | 263,20 | 1.911,20 | 2.174,40 | 0,01 % |
| 7.1.1.12 | 07.01.01.12. IE.EEPM | Próprio | Cabeçote para eletroduto de aço galvanizado a fogo ø2.1/2" - ver fornecedores aprovados na GED-3412 ou GED-19395 | un | 1 | 102,77 | 59,28 | 69,18 | 128,46 | 59,28 | 69,18 | 128,46 | 0,00 % |
| 7.1.1.13 | 07.01.01.13. | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C clase 2, cor vermelha, para ligação de fase - SIL ou equivalente | m | 30 | 152,07 | 12,96 | 177,12 | 190,08 | 388,80 | 5.313,60 | 5.702,40 | 0,04 % |
| 7.1.1.14 | 07.01.01.14. | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C classe 2, cor preta, para ligação de fase - SIL ou equivalente | m | 30 | 152,07 | 12,96 | 177,12 | 190,08 | 388,80 | 5.313,60 | 5.702,40 | 0,04 % |
| 7.1.1.15 | 07.01.01.15. | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C classe 2, cor branca, para ligação de fase - SIL ou equivalente | m | 30 | 152,07 | 12,96 | 177,12 | 190,08 | 388,80 | 5.313,60 | 5.702,40 | 0,04 % |
| 7.1.1.16 | 07.01.01.16. | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C classe 2, cor azul, para ligação do neutro - SIL ou equivalente | m | 30 | 152,07 | 12,96 | 177,12 | 190,08 | 388,80 | 5.313,60 | 5.702,40 | 0,04 % |
| 7.1.1.17 | 059281 | SBC | CURVA 90 PVC ELETRODUTO 1"" | UN | 1 | 31,13 | 19,00 | 19,91 | 38,91 | 19,00 | 19,91 | 38,91 | 0,00 % |
| 7.1.1.18 | 07.01.01.18. IE.EEPM | Próprio | CAIXA DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO NA BAIXA TENSÃO - Padrão CPFL, conforme GED-2861, para uso externo, de embutir, com portas e sobre portas, medindo 1800x1500x400mm. Acabamento em epóxi. | un | 1 | 5.129,08 | 1.450,47 | 4.960,88 | 6.411,35 | 1.450,47 | 4.960,88 | 6.411,35 | 0,04 % |
| 7.1.1.19 | 07.01.01.18. IE.EEPM | Próprio | CAIXA DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO NA BAIXA TENSÃO - Padrão CPFL, conforme GED-2861, para uso externo, de embutir, com portas e sobre portas, medindo 1800x1500x400mm. Acabamento em epóxi. | un | 1 | 5.129,08 | 1.450,47 | 4.960,88 | 6.411,35 | 1.450,47 | 4.960,88 | 6.411,35 | 0,04 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 7.1.1.20 | 07.01.01.20.IE.EEPM | Próprio | Barramentos retangulares em cobre 25,4mm (1") x 4,7625mm (3/16"), amperagem 281A - ver fornecedores aprovados na GED-3412 ou GED-19396 | m | 3 | 262,98 | 16,93 | 311,79 | 328,72 | 50,79 | 935,37 | 986,16 | 0,01 % |
| 7.1.1.21 | 065457 | SBC | Disjuntor caixa moldada, In 400A, regulado para corrente de 275A, Icc mín 10kA, tensão de operação nominal 400Vca, tensão de isolação nominal 800V, conforme NBR IEC - ABB ou equivalente | UN | 1 | 1.339,23 | 95,98 | 1.578,05 | 1.674,03 | 95,98 | 1.578,05 | 1.674,03 | 0,01 % |
| 7.1.1.22 | 065458 | SBC | Disjuntor caixa moldada, In 32A, Icc mín 10kA, tensão de operação nominal 400Vca, tensão de isolação nominal 800V, conforme NBR IEC 609470-2 - ABB ou equivalente | UN | 1 | 344,78 | 42,97 | 388,00 | 430,97 | 42,97 | 388,00 | 430,97 | 0,00 % |
| 7.1.1.23 | 065464 | SBC | DPS tetrapolar - tipo I, 25kA-10/350uS - CLAMPER ou equivalente | UN | 1 | 119,42 | 33,31 | 115,96 | 149,27 | 33,31 | 115,96 | 149,27 | 0,00 % |
| 7.1.1.24 | 07.01.01.24. | Próprio | Conector de aterramento tipo parafuso - ver fornecedores aprovados na GED-3412 ou GED-19396 | un | 1 | 13,27 | 0,54 | 16,04 | 16,58 | 0,54 | 16,04 | 16,58 | 0,00 % |
| 7.1.1.25 | 061323 | SBC | CURVA ELETRODUTO PVC 2.1/2"" | UN | 1 | 106,44 | 28,63 | 104,42 | 133,05 | 28,63 | 104,42 | 133,05 | 0,00 % |
| 7.1.1.26 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1 | 106,80 | 14,01 | 119,49 | 133,50 | 14,01 | 119,49 | 133,50 | 0,00 % |
| 7.1.1.27 | 061300 | SBC | TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 120mm2 | UN | 8 | 40,22 | 28,43 | 21,84 | 50,27 | 227,44 | 174,72 | 402,16 | 0,00 % |
| 7.1.1.28 | 07.01.01.28. | Próprio | Terminal de compressão 70mm² para fixação de cabos de cobre - INTELLI ou equivalente | un | 2 | 41,74 | 34,43 | 17,74 | 52,17 | 68,86 | 35,48 | 104,34 | 0,00 % |
| 7.1.1.29 | 078090 | SBC | TERMINAL DE COMPRESSAO COBRE ESTANHADO 4AWG-16mm2 | UN | 4 | 13,59 | 15,12 | 1,86 | 16,98 | 60,48 | 7,44 | 67,92 | 0,00 % |
| 7.1.1.30 | 07.01.01.30. | Próprio | Conector para disjuntor caixa acoplada moldada 400A | un | 6 | 186,64 | 142,87 | 90,43 | 233,30 | 857,22 | 542,58 | 1.399,80 | 0,01 % |
| 7.1.1.31 | 07.01.01.31. | Próprio | Conector para disjuntor caixa acoplada moldada 32A | un | 6 | 171,96 | 142,87 | 72,08 | 214,95 | 857,22 | 432,48 | 1.289,70 | 0,01 % |
| **7.1.2** | | | **IE - Peças e Componentes** | | | | | | | | | **240.397,71** | **1,63 %** |
| 7.1.2.1 | 07.01.02.01. | Próprio | Botoeira liga-desliga para quaro de iluminação - ABB ou equivalente | un | 39 | 139,83 | 16,93 | 157,85 | 174,78 | 660,27 | 6.156,15 | 6.816,42 | 0,05 % |
| 7.1.2.2 | 059036 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM 4""x2"" EM PVC | UN | 8 | 25,01 | 21,26 | 10,00 | 31,26 | 170,08 | 80,00 | 250,08 | 0,00 % |
| 7.1.2.3 | 067002 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x4"" | UN | 5 | 32,66 | 24,75 | 16,07 | 40,82 | 123,75 | 80,35 | 204,10 | 0,00 % |
| 7.1.2.4 | 062705 | SBC | CAIXA DE DERIVACAO ""T"" PARA DUTO CANAL 1x1 45mm DUTOTEC | UN | 40 | 131,15 | 30,26 | 133,67 | 163,93 | 1.210,40 | 5.346,80 | 6.557,20 | 0,04 % |
| 7.1.2.5 | 07.01.02.05. | Próprio | Caixa de derivação X - 38x38mm - REAL PERFIL ou similar | un | 7 | 64,09 | 16,93 | 63,18 | 80,11 | 118,51 | 442,26 | 560,77 | 0,00 % |
| 7.1.2.6 | 062341 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM 4x2"" TIGREFLEX AMARELA | UN | 191 | 15,22 | 14,77 | 4,25 | 19,02 | 2.821,07 | 811,75 | 3.632,82 | 0,02 % |
| 7.1.2.7 | 062342 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM 4x4"" TIGREFLEX AMARELA | UN | 5 | 17,82 | 14,83 | 7,44 | 22,27 | 74,15 | 37,20 | 111,35 | 0,00 % |
| 7.1.2.8 | 777 | ORSE | Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido | un | 87 | 11,93 | 6,73 | 8,18 | 14,91 | 585,51 | 711,66 | 1.297,17 | 0,01 % |
| 7.1.2.9 | ED-49153 | SETOP | CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA | un | 1 | 94,44 | 19,82 | 98,23 | 118,05 | 19,82 | 98,23 | 118,05 | 0,00 % |
| 7.1.2.10 | ED-49170 | SETOP | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (50X50X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | un | 19 | 476,28 | 177,56 | 417,79 | 595,35 | 3.373,62 | 7.938,03 | 11.311,65 | 0,08 % |
| 7.1.2.11 | 07.01.02.11.IE.PC | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 93x93mm, ref. CP-1010 - WETZEL ou equivalente | un | 1 | 88,65 | 35,33 | 75,48 | 110,81 | 35,33 | 75,48 | 110,81 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 7.1.2.12 | 07.01.02.12.IE.PC | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 143x143mm, ref. CP-1515 - WETZEL ou equivalente | un | 4 | 109,61 | 35,33 | 101,68 | 137,01 | 141,32 | 406,72 | 548,04 | 0,00 % |
| 7.1.2.13 | 07.01.02.13.IE.PC | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 194x194mm, ref. CP-2020 - WETZEL ou equivalente | un | 1 | 158,61 | 35,33 | 162,93 | 198,26 | 35,33 | 162,93 | 198,26 | 0,00 % |
| 7.1.2.14 | 07.01.02.14.IE.PC | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 282x282mm, ref. CP-3030 - WETZEL ou equivalente | un | 2 | 380,71 | 35,33 | 440,55 | 475,88 | 70,66 | 881,10 | 951,76 | 0,01 % |
| 7.1.2.15 | 07.01.02.15.IE.PC | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 400x400mm, ref. CP-4040 - WETZEL ou equivalente | un | 1 | 736,03 | 35,33 | 884,70 | 920,03 | 35,33 | 884,70 | 920,03 | 0,01 % |
| 7.1.2.16 | 059050 | SBC | Caixa de passagem embutida no piso sem tampa - 93x93mm - WETZEL ou similar | UN | 25 | 626,02 | 107,72 | 674,80 | 782,52 | 2.693,00 | 16.870,00 | 19.563,00 | 0,13 % |
| 7.1.2.17 | 705 | ORSE | Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4" | un | 7 | 30,72 | 15,74 | 22,66 | 38,40 | 110,18 | 158,62 | 268,80 | 0,00 % |
| 7.1.2.18 | 07.01.02.18. | Próprio | Caixa de piso Waterproof IP66 com tampa simples branca 2P+T 10A/250V - DUTOTEC | un | 24 | 1.005,73 | 54,00 | 1.203,16 | 1.257,16 | 1.296,00 | 28.875,84 | 30.171,84 | 0,20 % |
| 7.1.2.19 | 07.01.02.19. | Próprio | Caixa de piso Waterproof IP66 de 2 tomadas de piso 2P+T 10A - DUTOTEC | un | 5 | 1.017,95 | 53,90 | 1.218,53 | 1.272,43 | 269,50 | 6.092,65 | 6.362,15 | 0,04 % |
| 7.1.2.20 | 12564 | ORSE | Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação | un | 247 | 22,10 | 13,49 | 14,13 | 27,62 | 3.332,03 | 3.490,11 | 6.822,14 | 0,05 % |
| 7.1.2.21 | 95801 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 9 | 49,14 | 24,25 | 37,17 | 61,42 | 218,25 | 334,53 | 552,78 | 0,00 % |
| 7.1.2.22 | 95801 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 18 | 49,14 | 24,25 | 37,17 | 61,42 | 436,50 | 669,06 | 1.105,56 | 0,01 % |
| 7.1.2.23 | 95781 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 1 | 39,13 | 14,95 | 33,96 | 48,91 | 14,95 | 33,96 | 48,91 | 0,00 % |
| 7.1.2.24 | 95784 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 8 | 62,85 | 15,40 | 63,16 | 78,56 | 123,20 | 505,28 | 628,48 | 0,00 % |
| 7.1.2.25 | 95792 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 9 | 22,90 | 9,61 | 19,01 | 28,62 | 86,49 | 171,09 | 257,58 | 0,00 % |
| 7.1.2.26 | 95788 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 3 | 40,53 | 18,31 | 32,35 | 50,66 | 54,93 | 97,05 | 151,98 | 0,00 % |
| 7.1.2.27 | 95790 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 2 | 66,56 | 18,99 | 64,21 | 83,20 | 37,98 | 128,42 | 166,40 | 0,00 % |
| 7.1.2.28 | ED-49125 | SETOP | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | un | 1 | 105,76 | 17,44 | 114,76 | 132,20 | 17,44 | 114,76 | 132,20 | 0,00 % |
| 7.1.2.29 | 95786 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 6 | 33,26 | 17,82 | 23,75 | 41,57 | 106,92 | 142,50 | 249,42 | 0,00 % |
| 7.1.2.30 | 95789 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 6 | 43,78 | 18,31 | 36,41 | 54,72 | 109,86 | 218,46 | 328,32 | 0,00 % |
| 7.1.2.31 | 061204 | SBC | CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 1.1/2"" COM TAMPA | UN | 2 | 125,23 | 39,60 | 116,93 | 156,53 | 79,20 | 233,86 | 313,06 | 0,00 % |
| 7.1.2.32 | 95791 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 5 | 57,61 | 18,99 | 53,02 | 72,01 | 94,95 | 265,10 | 360,05 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 7.1.2.33 | 061880 | SBC | CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 2"" COM TAMPA | UN | 4 | 148,64 | 34,29 | 151,51 | 185,80 | 137,16 | 606,04 | 743,20 | 0,01 % |
| 7.1.2.34 | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 26 | 34,58 | 17,82 | 25,40 | 43,22 | 463,32 | 660,40 | 1.123,72 | 0,01 % |
| 7.1.2.35 | 95796 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 3 | 51,61 | 21,68 | 42,83 | 64,51 | 65,04 | 128,49 | 193,53 | 0,00 % |
| 7.1.2.36 | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 4 | 40,22 | 21,04 | 29,23 | 50,27 | 84,16 | 116,92 | 201,08 | 0,00 % |
| 7.1.2.37 | 95801 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 75 | 49,14 | 24,25 | 37,17 | 61,42 | 1.818,75 | 2.787,75 | 4.606,50 | 0,03 % |
| 7.1.2.38 | 07.01.02.38. | Próprio | Conector para condulete múltiplo - 1" 25mm com rosca - TRAMONTINA ou similar | un | 280 | 19,34 | 14,26 | 9,91 | 24,17 | 3.992,80 | 2.774,80 | 6.767,60 | 0,05 % |
| 7.1.2.39 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 42 | 39,29 | 25,09 | 24,02 | 49,11 | 1.053,78 | 1.008,84 | 2.062,62 | 0,01 % |
| 7.1.2.40 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8 | 41,65 | 25,09 | 26,97 | 52,06 | 200,72 | 215,76 | 416,48 | 0,00 % |
| 7.1.2.41 | 91996 | SINAPI | Conjunto uma tomada (2P+T) - 10A/250V (NBR-14136) cor branca + espelho com um posto horizontal, para condulete | UN | 18 | 39,29 | 25,09 | 24,02 | 49,11 | 451,62 | 432,36 | 883,98 | 0,01 % |
| 7.1.2.42 | 91997 | SINAPI | Conjunto uma tomada (2P+T) - 20A/250V (NBR-14136) cor branca + espelho com um posto horizontal, para condulete - TRAMONTINA ou similar | UN | 9 | 41,65 | 25,09 | 26,97 | 52,06 | 225,81 | 242,73 | 468,54 | 0,00 % |
| 7.1.2.43 | 95764 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 183 | 23,94 | 10,10 | 19,82 | 29,92 | 1.848,30 | 3.627,06 | 5.475,36 | 0,04 % |
| 7.1.2.44 | 95766 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 13 | 39,24 | 10,78 | 38,27 | 49,05 | 140,14 | 497,51 | 637,65 | 0,00 % |
| 7.1.2.45 | 059097 | SBC | CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"" | UN | 5 | 65,84 | 30,78 | 51,52 | 82,30 | 153,90 | 257,60 | 411,50 | 0,00 % |
| 7.1.2.46 | 95762 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 48 | 20,51 | 9,61 | 16,02 | 25,63 | 461,28 | 768,96 | 1.230,24 | 0,01 % |
| 7.1.2.47 | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6 | 13,94 | 10,26 | 7,16 | 17,42 | 61,56 | 42,96 | 104,52 | 0,00 % |
| 7.1.2.48 | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3 | 15,38 | 11,61 | 7,61 | 19,22 | 34,83 | 22,83 | 57,66 | 0,00 % |
| 7.1.2.49 | 07.01.02.49. IE.PC | Próprio | Disjuntor caixa moldada tripolar 250A, conforme IEC 60947-2, encaixe perfil DN 35mm - STECK ou equivalente | un | 1 | 1.128,74 | 14,26 | 1.396,66 | 1.410,92 | 14,26 | 1.396,66 | 1.410,92 | 0,01 % |
| 7.1.2.50 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 28 | 11,26 | 1,98 | 12,09 | 14,07 | 55,44 | 338,52 | 393,96 | 0,00 % |
| 7.1.2.51 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 44 | 11,26 | 1,98 | 12,09 | 14,07 | 87,12 | 531,96 | 619,08 | 0,00 % |
| 7.1.2.52 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 12,29 | 2,63 | 12,73 | 15,36 | 2,63 | 12,73 | 15,36 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 7.1.2.53 | 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3 | 15,00 | 4,94 | 13,81 | 18,75 | 14,82 | 41,43 | 56,25 | 0,00 % |
| 7.1.2.54 | 93668 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 65,82 | 5,98 | 76,29 | 82,27 | 5,98 | 76,29 | 82,27 | 0,00 % |
| 7.1.2.55 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 5 | 71,92 | 10,81 | 79,09 | 89,90 | 54,05 | 395,45 | 449,50 | 0,00 % |
| 7.1.2.56 | 07.01.02.56. IE.PC | Próprio | Disjuntor tripolar 35A curva C, Iccmáx 10kA, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm - ABB ou equivalente | un | 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 % |
| 7.1.2.57 | 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 84,46 | 21,52 | 84,05 | 105,57 | 43,04 | 168,10 | 211,14 | 0,00 % |
| 7.1.2.58 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 5 | 94,29 | 29,89 | 87,97 | 117,86 | 149,45 | 439,85 | 589,30 | 0,00 % |
| 7.1.2.59 | 106020 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3 | 105,16 | 29,89 | 101,56 | 131,45 | 89,67 | 304,68 | 394,35 | 0,00 % |
| 7.1.2.60 | 065460 | SBC | DISJUNTOR MDW DIN TRIPOLAR CURVA C 70A WEG | UN | 1 | 184,38 | 42,97 | 187,50 | 230,47 | 42,97 | 187,50 | 230,47 | 0,00 % |
| 7.1.2.61 | 106031 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 219,70 | 41,06 | 233,56 | 274,62 | 41,06 | 233,56 | 274,62 | 0,00 % |
| 7.1.2.62 | 064563 | SBC | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | UN | 20 | 75,96 | 23,71 | 71,24 | 94,95 | 474,20 | 1.424,80 | 1.899,00 | 0,01 % |
| 7.1.2.63 | 071455 | AGETOP CIVIL | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA | Un | 1 | 201,82 | 64,73 | 187,54 | 252,27 | 64,73 | 187,54 | 252,27 | 0,00 % |
| 7.1.2.64 | 071456 | AGETOP CIVIL | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA | Un | 2 | 225,37 | 64,73 | 216,98 | 281,71 | 129,46 | 433,96 | 563,42 | 0,00 % |
| 7.1.2.65 | 071457 | AGETOP CIVIL | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA | Un | 1 | 228,61 | 64,73 | 221,03 | 285,76 | 64,73 | 221,03 | 285,76 | 0,00 % |
| 7.1.2.66 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 50,64 | 29,90 | 33,40 | 63,30 | 29,90 | 33,40 | 63,30 | 0,00 % |
| 7.1.2.67 | 91965 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 75,19 | 44,24 | 49,74 | 93,98 | 44,24 | 49,74 | 93,98 | 0,00 % |
| 7.1.2.68 | 91979 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 56,32 | 29,90 | 40,50 | 70,40 | 29,90 | 40,50 | 70,40 | 0,00 % |
| 7.1.2.69 | 062197 | SBC | INTERRUPTOR PARALELO(TREE WAY) 10A SUPORTE+PLACA CINZA PIAL | UN | 5 | 65,65 | 18,27 | 63,79 | 82,06 | 91,35 | 318,95 | 410,30 | 0,00 % |
| 7.1.2.70 | 92035 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 81,20 | 49,05 | 52,45 | 101,50 | 98,10 | 104,90 | 203,00 | 0,00 % |
| 7.1.2.71 | ED-15768 | SETOP | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | un | 6 | 52,98 | 20,01 | 46,21 | 66,22 | 120,05 | 277,28 | 397,32 | 0,00 % |
| 7.1.2.72 | 062054 | SBC | INTERRUPTOR SIMPLES SISTEMA X - 675000 PIAL | UN | 12 | 61,08 | 41,48 | 34,87 | 76,35 | 497,76 | 418,44 | 916,20 | 0,01 % |
| 7.1.2.73 | 062871 | SBC | INTERRUPTOR SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMINIO | UN | 6 | 68,11 | 38,98 | 46,15 | 85,13 | 233,88 | 276,90 | 510,78 | 0,00 % |
| 7.1.2.74 | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 68,02 | 39,50 | 45,52 | 85,02 | 79,00 | 91,04 | 170,04 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 7.1.2.75 | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 434 | 22,61 | 13,65 | 14,61 | 28,26 | 5.924,10 | 6.340,74 | 12.264,84 | 0,08 % |
| 7.1.2.76 | 91991 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 28 | 40,75 | 28,84 | 22,09 | 50,93 | 807,52 | 618,52 | 1.426,04 | 0,01 % |
| 7.1.2.77 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3 | 34,88 | 20,86 | 22,74 | 43,60 | 62,58 | 68,22 | 130,80 | 0,00 % |
| 7.1.2.78 | 062101 | SBC | TOMADA DE PISO COMPLETA EM CAIXA 4X2 | UN | 24 | 76,56 | 40,27 | 55,43 | 95,70 | 966,48 | 1.330,32 | 2.296,80 | 0,02 % |
| 7.1.2.79 | 062101 | SBC | TOMADA DE PISO COMPLETA EM CAIXA 4X2 | UN | 1 | 76,56 | 40,27 | 55,43 | 95,70 | 40,27 | 55,43 | 95,70 | 0,00 % |
| 7.1.2.80 | 062045 | SBC | TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG | UN | 13 | 42,32 | 20,14 | 32,76 | 52,90 | 261,82 | 425,88 | 687,70 | 0,00 % |
| 7.1.2.81 | 106078 | SINAPI | TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 28 | 54,28 | 18,04 | 49,81 | 67,85 | 505,12 | 1.394,68 | 1.899,80 | 0,01 % |
| 7.1.2.82 | 062101 | SBC | TOMADA DE PISO COMPLETA EM CAIXA 4X2 | UN | 14 | 76,56 | 40,27 | 55,43 | 95,70 | 563,78 | 776,02 | 1.339,80 | 0,01 % |
| 7.1.2.83 | 91978 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 44,05 | 22,69 | 32,37 | 55,06 | 22,69 | 32,37 | 55,06 | 0,00 % |
| 7.1.2.84 | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8 | 28,24 | 17,88 | 17,42 | 35,30 | 143,04 | 139,36 | 282,40 | 0,00 % |
| 7.1.2.85 | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 30 | 21,01 | 13,08 | 13,18 | 26,26 | 392,40 | 395,40 | 787,80 | 0,01 % |
| 7.1.2.86 | 062206 | SBC | ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2"" | UN | 40 | 9,84 | 3,92 | 8,38 | 12,30 | 156,80 | 335,20 | 492,00 | 0,00 % |
| 7.1.2.87 | 062188 | SBC | ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x4"" | UN | 5 | 10,14 | 3,92 | 8,75 | 12,67 | 19,60 | 43,75 | 63,35 | 0,00 % |
| 7.1.2.88 | 062568 | SBC | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | UN | 80 | 11,04 | 3,92 | 9,88 | 13,80 | 313,60 | 790,40 | 1.104,00 | 0,01 % |
| 7.1.2.89 | 714 | ORSE | Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar) | un | 59 | 6,55 | 2,91 | 5,27 | 8,18 | 171,69 | 310,93 | 482,62 | 0,00 % |
| 7.1.2.90 | 712 | ORSE | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar) | un | 4 | 5,90 | 1,93 | 5,44 | 7,37 | 7,72 | 21,76 | 29,48 | 0,00 % |
| 7.1.2.91 | 059108 | SBC | PLACA 1 POSTO REDONDO - Placa/espelho, furo central Ø9,5mm, para caixa 4x2", cor branco | UN | 8 | 8,40 | 8,42 | 2,08 | 10,50 | 67,36 | 16,64 | 84,00 | 0,00 % |
| 7.1.2.92 | 064601 | SBC | Quadro de distribuição trifásico de sobrepor, metálico, IP-44, capacidade para 44 disjuntores DIN, completo com barramentos - 400x770mm - chapa mínima de fundo 14USG, chapas mínimas laterais e frontal 18USG. Pintura cor cinza Munsel 6.5 e fechometálico, atendimento à norma NR-10 e NBR 5410 | UN | 13 | 3.674,96 | 332,06 | 4.261,64 | 4.593,70 | 4.316,78 | 55.401,32 | 59.718,10 | 0,40 % |
| 7.1.2.93 | 98305 | SINAPI | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1 | 2.873,11 | 48,09 | 3.543,29 | 3.591,38 | 48,09 | 3.543,29 | 3.591,38 | 0,02 % |
| 7.1.2.94 | 07.01.02.94.IE.PC | Próprio | Tampa com 1 posto para condulete de 1" (25mm) em liga de alumínio com pintura epóxi - TRAMONTINA ou similar | un | 48 | 12,81 | 5,63 | 10,38 | 16,01 | 270,24 | 498,24 | 768,48 | 0,01 % |
| 7.1.2.95 | 062616 | SBC | TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2"" E 3/4"", UM POSTO P/ 2P+T | UN | 9 | 10,16 | 4,72 | 7,98 | 12,70 | 42,48 | 71,82 | 114,30 | 0,00 % |
| 7.1.2.96 | 07.01.02.96.IE.PC | Próprio | Tampa com 2 postos para condulete de 3/4" (20mm) em liga de alumínio com pintura epóxi - TRAMONTINA ou similar | un | 22 | 12,64 | 5,63 | 10,17 | 15,80 | 123,86 | 223,74 | 347,60 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 7.1.2.97 | 052572 | SBC | TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 3/4"" | UN | 280 | 16,21 | 5,00 | 15,26 | 20,26 | 1.400,00 | 4.272,80 | 5.672,80 | 0,04 % |
| 7.1.2.98 | 106077 | SINAPI | TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 - Tomada branca | UN | 13 | 91,90 | 21,67 | 93,20 | 114,87 | 281,71 | 1.211,60 | 1.493,31 | 0,01 % |
| 7.1.2.99 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Tomada dupla branca | UN | 46 | 62,66 | 39,50 | 38,82 | 78,32 | 1.817,00 | 1.785,72 | 3.602,72 | 0,02 % |
| 7.1.2.100 | 07.01.02.10 | Próprio | Tomada dupla branca 2P+T 10A/250V + 2P+T 20A/250V - TRAMONTINA ou similar - Tomada dupla branca | un | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 % |
| 7.1.2.101 | 92005 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Tomada dupla branca | UN | 1 | 67,38 | 39,50 | 44,72 | 84,22 | 39,50 | 44,72 | 84,22 | 0,00 % |
| 7.1.2.102 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Tomada simples branca | UN | 44 | 39,29 | 25,09 | 24,02 | 49,11 | 1.103,96 | 1.056,88 | 2.160,84 | 0,01 % |
| 7.1.2.103 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Tomada simples branca | UN | 5 | 41,65 | 25,09 | 26,97 | 52,06 | 125,45 | 134,85 | 260,30 | 0,00 % |
| 7.1.2.104 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - Tomada simples branco | UN | 2 | 60,96 | 21,67 | 54,53 | 76,20 | 43,34 | 109,06 | 152,40 | 0,00 % |
| 7.1.2.105 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - Tomada simples branco | UN | 12 | 60,96 | 21,67 | 54,53 | 76,20 | 260,04 | 654,36 | 914,40 | 0,01 % |
| 7.1.2.106 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Tomada simples cinza | UN | 3 | 39,29 | 25,09 | 24,02 | 49,11 | 75,27 | 72,06 | 147,33 | 0,00 % |
| 7.1.2.107 | 063745 | SBC | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50 | UN | 3 | 118,06 | 37,43 | 110,14 | 147,57 | 112,29 | 330,42 | 442,71 | 0,00 % |
| 7.1.2.108 | 071026 | AGETOP CIVIL | CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 | Un | 74 | 4,18 | 3,21 | 2,01 | 5,22 | 237,54 | 148,74 | 386,28 | 0,00 % |
| **7.1.3** | | | **IE - Cabos, Eletrocalhas e Eletrodutos** | | | | | | | | | **357.890,58** | **2,42 %** |
| 7.1.3.1 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase R, vermelho - 1,5mm² | M | 39,77 | 3,21 | 1,28 | 2,73 | 4,01 | 50,91 | 108,56 | 159,47 | 0,00 % |
| 7.1.3.2 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase S, preto - 1,5mm² | M | 255,57 | 3,21 | 1,28 | 2,73 | 4,01 | 327,13 | 697,70 | 1.024,83 | 0,01 % |
| 7.1.3.3 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase T, branco - 1,5mm² | M | 73,53 | 3,21 | 1,28 | 2,73 | 4,01 | 94,12 | 200,73 | 294,85 | 0,00 % |
| 7.1.3.4 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Neutro, azul - 1,5mm² | M | 516,94 | 3,21 | 1,28 | 2,73 | 4,01 | 661,68 | 1.411,24 | 2.072,92 | 0,01 % |
| 7.1.3.5 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Terra, verde - 1,5mm² | M | 109,66 | 3,21 | 1,28 | 2,73 | 4,01 | 140,36 | 299,37 | 439,73 | 0,00 % |
| 7.1.3.6 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Retorno, amarelo - 1,5mm² | M | 441,34 | 3,21 | 1,28 | 2,73 | 4,01 | 564,92 | 1.204,85 | 1.769,77 | 0,01 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 7.1.3.7 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase S, preto - 2,5mm² | M | 618,55 | 4,62 | 1,62 | 4,15 | 5,77 | 1.002,05 | 2.566,98 | 3.569,03 | 0,02 % |
| 7.1.3.8 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase T, branco - 2,5mm² | M | 773,09 | 4,62 | 1,62 | 4,15 | 5,77 | 1.252,41 | 3.208,31 | 4.460,72 | 0,03 % |
| 7.1.3.9 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase R, vermelho - 2,5mm² | M | 885,92 | 4,62 | 1,62 | 4,15 | 5,77 | 1.435,19 | 3.676,56 | 5.111,75 | 0,03 % |
| 7.1.3.10 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Neutro, azul - 2,5mm² | M | 3046,19 | 4,62 | 1,62 | 4,15 | 5,77 | 4.934,83 | 12.641,68 | 17.576,51 | 0,12 % |
| 7.1.3.11 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Terra, verde - 2,5mm² | M | 1528,13 | 4,62 | 1,62 | 4,15 | 5,77 | 2.475,57 | 6.341,74 | 8.817,31 | 0,06 % |
| 7.1.3.12 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Retorno, amarelo - 2,5mm² | M | 3466,83 | 4,62 | 1,62 | 4,15 | 5,77 | 5.616,26 | 14.387,34 | 20.003,60 | 0,14 % |
| 7.1.3.13 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase R, vermelho - 4mm² | M | 200,78 | 7,11 | 2,18 | 6,70 | 8,88 | 437,70 | 1.345,22 | 1.782,92 | 0,01 % |
| 7.1.3.14 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Neutro, azul - 4mm² | M | 567,18 | 7,11 | 2,18 | 6,70 | 8,88 | 1.236,45 | 3.800,10 | 5.036,55 | 0,03 % |
| 7.1.3.15 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Terra, verde - 4mm² | M | 281,91 | 7,11 | 2,18 | 6,70 | 8,88 | 614,56 | 1.888,80 | 2.503,36 | 0,02 % |
| 7.1.3.16 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Retorno, amarelo - 4mm² | M | 57,57 | 7,11 | 2,18 | 6,70 | 8,88 | 125,50 | 385,72 | 511,22 | 0,00 % |
| 7.1.3.17 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase T, branco - 4mm² | M | 174,34 | 7,11 | 2,18 | 6,70 | 8,88 | 380,06 | 1.168,07 | 1.548,13 | 0,01 % |
| 7.1.3.18 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase S, preto - 4mm² | M | 165,44 | 7,11 | 2,18 | 6,70 | 8,88 | 360,66 | 1.108,44 | 1.469,10 | 0,01 % |
| 7.1.3.19 | 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase T, branco - 6mm² | M | 46,31 | 10,68 | 2,86 | 10,49 | 13,35 | 132,45 | 485,78 | 618,23 | 0,00 % |
| 7.1.3.20 | 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Neutro, azul - 6mm² | M | 60,99 | 10,68 | 2,86 | 10,49 | 13,35 | 174,43 | 639,78 | 814,21 | 0,01 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 7.1.3.21 | 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Retorno, amarelo - 6mm² | M | 256,02 | 10,68 | 2,86 | 10,49 | 13,35 | 732,22 | 2.685,64 | 3.417,86 | 0,02 % |
| 7.1.3.22 | 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase R, vermelho - 6mm² | M | 39,44 | 10,68 | 2,86 | 10,49 | 13,35 | 112,80 | 413,72 | 526,52 | 0,00 % |
| 7.1.3.23 | 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase S, preto - 6mm² | M | 39,44 | 10,68 | 2,86 | 10,49 | 13,35 | 112,80 | 413,72 | 526,52 | 0,00 % |
| 7.1.3.24 | 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Terra, verde - 6mm² | M | 39,44 | 10,68 | 2,86 | 10,49 | 13,35 | 112,80 | 413,72 | 526,52 | 0,00 % |
| 7.1.3.25 | 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase S, preto - 10mm² | M | 38,59 | 17,01 | 4,26 | 17,00 | 21,26 | 164,39 | 656,03 | 820,42 | 0,01 % |
| 7.1.3.26 | 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase T, branco - 10mm² | M | 33,84 | 17,01 | 4,26 | 17,00 | 21,26 | 144,16 | 575,27 | 719,43 | 0,00 % |
| 7.1.3.27 | 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Neutro, azul - 10mm² | M | 65,28 | 17,01 | 4,26 | 17,00 | 21,26 | 278,09 | 1.109,76 | 1.387,85 | 0,01 % |
| 7.1.3.28 | 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Terra, verde - 10mm² | M | 20,87 | 17,01 | 4,26 | 17,00 | 21,26 | 88,91 | 354,78 | 443,69 | 0,00 % |
| 7.1.3.29 | 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase R, vermelho - 10mm² | M | 3,58 | 17,01 | 4,26 | 17,00 | 21,26 | 15,25 | 60,86 | 76,11 | 0,00 % |
| 7.1.3.30 | 91929 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Fase R, vermelho - 4mm² | M | 12,15 | 7,58 | 2,18 | 7,29 | 9,47 | 26,49 | 88,57 | 115,06 | 0,00 % |
| 7.1.3.31 | 91929 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Fase S, preto - 4mm² | M | 12,15 | 7,58 | 2,18 | 7,29 | 9,47 | 26,49 | 88,57 | 115,06 | 0,00 % |
| 7.1.3.32 | 91929 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Fase T, branco - 4mm² | M | 12,15 | 7,58 | 2,18 | 7,29 | 9,47 | 26,49 | 88,57 | 115,06 | 0,00 % |
| 7.1.3.33 | 91929 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Terra, verde - 4mm² | M | 12,15 | 7,58 | 2,18 | 7,29 | 9,47 | 26,49 | 88,57 | 115,06 | 0,00 % |
| 7.1.3.34 | 91933 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Fase R, vermelho - 10mm² | M | 5,86 | 17,01 | 4,26 | 17,00 | 21,26 | 24,96 | 99,62 | 124,58 | 0,00 % |
| 7.1.3.35 | 91933 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Fase S, preto - 10mm² | M | 5,86 | 17,01 | 4,26 | 17,00 | 21,26 | 24,96 | 99,62 | 124,58 | 0,00 % |
| 7.1.3.36 | 91933 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Fase T, branco - 10mm² | M | 5,86 | 17,01 | 4,26 | 17,00 | 21,26 | 24,96 | 99,62 | 124,58 | 0,00 % |
| 7.1.3.37 | 91933 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Terra, verde - 10mm² | M | 5,86 | 17,01 | 4,26 | 17,00 | 21,26 | 24,96 | 99,62 | 124,58 | 0,00 % |
| 7.1.3.38 | PMSM 000121 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase R, vermelho - 4mm² | m | 74,78 | 18,33 | 12,40 | 10,51 | 22,91 | 927,27 | 785,93 | 1.713,20 | 0,01 % |
| 7.1.3.39 | PMSM 000121 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase S, preto - 4mm² | m | 41,19 | 18,33 | 12,40 | 10,51 | 22,91 | 510,76 | 432,90 | 943,66 | 0,01 % |
| 7.1.3.40 | PMSM 000121 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase T, branco - 4mm² | m | 41,19 | 18,33 | 12,40 | 10,51 | 22,91 | 510,76 | 432,90 | 943,66 | 0,01 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 7.1.3.41 | PMSM 000121 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Neutro, azul - 4mm² | m | 74,78 | 18,33 | 12,40 | 10,51 | 22,91 | 927,27 | 785,93 | 1.713,20 | 0,01 % |
| 7.1.3.42 | PMSM 000121 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Terra, verde - 4mm² | m | 74,78 | 18,33 | 12,40 | 10,51 | 22,91 | 927,27 | 785,93 | 1.713,20 | 0,01 % |
| 7.1.3.43 | PMSM 000122 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase R, vermelho - 10mm² | m | 158,74 | 26,71 | 12,40 | 20,98 | 33,38 | 1.968,38 | 3.330,36 | 5.298,74 | 0,04 % |
| 7.1.3.44 | PMSM 000122 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase S, preto - 10mm² | m | 158,74 | 26,71 | 12,40 | 20,98 | 33,38 | 1.968,38 | 3.330,36 | 5.298,74 | 0,04 % |
| 7.1.3.45 | PMSM 000122 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase T, branco - 10mm² | m | 158,74 | 26,71 | 12,40 | 20,98 | 33,38 | 1.968,38 | 3.330,36 | 5.298,74 | 0,04 % |
| 7.1.3.46 | PMSM 000122 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Neutro, azul - 10mm² | m | 158,74 | 26,71 | 12,40 | 20,98 | 33,38 | 1.968,38 | 3.330,36 | 5.298,74 | 0,04 % |
| 7.1.3.47 | PMSM 000122 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Terra, verde - 10mm² | m | 158,74 | 26,71 | 12,40 | 20,98 | 33,38 | 1.968,38 | 3.330,36 | 5.298,74 | 0,04 % |
| 7.1.3.48 | PMSM 000128 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase R, vermelho - 16mm² | m | 93,17 | 30,72 | 12,40 | 26,00 | 38,40 | 1.155,31 | 2.422,41 | 3.577,72 | 0,02 % |
| 7.1.3.49 | PMSM 000128 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase S, preto - 16mm² | m | 93,17 | 30,72 | 12,40 | 26,00 | 38,40 | 1.155,31 | 2.422,41 | 3.577,72 | 0,02 % |
| 7.1.3.50 | PMSM 000128 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase T, branco - 16mm² | m | 93,17 | 30,72 | 12,40 | 26,00 | 38,40 | 1.155,31 | 2.422,41 | 3.577,72 | 0,02 % |
| 7.1.3.51 | PMSM 000128 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Neutro, azul - 16mm² | m | 93,17 | 30,72 | 12,40 | 26,00 | 38,40 | 1.155,31 | 2.422,41 | 3.577,72 | 0,02 % |
| 7.1.3.52 | PMSM 000128 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Terra, verde - 16mm² | m | 148,96 | 30,72 | 12,40 | 26,00 | 38,40 | 1.847,10 | 3.872,96 | 5.720,06 | 0,04 % |
| 7.1.3.53 | PMSM 000129 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase R, vermelho - 25mm² | m | 55,79 | 41,53 | 12,40 | 39,51 | 51,91 | 691,80 | 2.204,25 | 2.896,05 | 0,02 % |
| 7.1.3.54 | PMSM 000129 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase S, preto - 25mm² | m | 55,79 | 41,53 | 12,40 | 39,51 | 51,91 | 691,80 | 2.204,25 | 2.896,05 | 0,02 % |
| 7.1.3.55 | PMSM 000129 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase T, branco - 25mm² | m | 55,79 | 41,53 | 12,40 | 39,51 | 51,91 | 691,80 | 2.204,25 | 2.896,05 | 0,02 % |
| 7.1.3.56 | PMSM 000129 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Neutro, azul - 25mm² | m | 55,79 | 41,53 | 12,40 | 39,51 | 51,91 | 691,80 | 2.204,25 | 2.896,05 | 0,02 % |
| 7.1.3.57 | PMSM 000130 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Terra, verde - 70mm² | m | 18 | 95,35 | 12,40 | 106,78 | 119,18 | 223,20 | 1.922,04 | 2.145,24 | 0,01 % |
| 7.1.3.58 | PMSM 000131 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase R, vermelho - 120mm² | m | 18 | 145,76 | 12,40 | 169,80 | 182,20 | 223,20 | 3.056,40 | 3.279,60 | 0,02 % |
| 7.1.3.59 | PMSM 000131 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase S, preto - 120mm² | m | 18 | 145,76 | 12,40 | 169,80 | 182,20 | 223,20 | 3.056,40 | 3.279,60 | 0,02 % |
| 7.1.3.60 | PMSM 000131 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase T, branco - 120mm² | m | 18 | 145,76 | 12,40 | 169,80 | 182,20 | 223,20 | 3.056,40 | 3.279,60 | 0,02 % |
| 7.1.3.61 | PMSM 000131 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Neutro, azul - 120mm² | m | 18 | 145,76 | 12,40 | 169,80 | 182,20 | 223,20 | 3.056,40 | 3.279,60 | 0,02 % |
| 7.1.3.62 | PMSM 000132 | Próprio | UTP 8 vias - CAT.6 | m | 3778,04 | 23,19 | 16,93 | 12,05 | 28,98 | 63.962,22 | 45.525,37 | 109.487,59 | 0,74 % |
| 7.1.3.63 | 97238 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | M | 121,5 | 104,45 | 37,58 | 92,98 | 130,56 | 4.565,97 | 11.297,07 | 15.863,04 | 0,11 % |
| 7.1.3.64 | 1201004100 | AGESUL | ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES | M | 65,38 | 94,34 | 41,21 | 76,71 | 117,92 | 2.694,31 | 5.015,29 | 7.709,60 | 0,05 % |
| 7.1.3.65 | 97241 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | M | 13,89 | 118,50 | 42,69 | 105,43 | 148,12 | 592,96 | 1.464,42 | 2.057,38 | 0,01 % |
| 7.1.3.66 | 078028 | SBC | PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22 | M | 604,84 | 17,93 | 11,85 | 10,56 | 22,41 | 7.167,35 | 6.387,11 | 13.554,46 | 0,09 % |
| 7.1.3.67 | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 0,69 | 18,52 | 11,79 | 11,36 | 23,15 | 8,14 | 7,83 | 15,97 | 0,00 % |
| 7.1.3.68 | 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 | 271,97 | 13,59 | 7,55 | 9,43 | 16,98 | 2.053,37 | 2.564,68 | 4.618,05 | 0,03 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 7.1.3.69 | 91857 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 100,4 | 19,78 | 8,40 | 16,32 | 24,72 | 843,36 | 1.638,52 | 2.481,88 | 0,02 % |
| 7.1.3.70 | 91857 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,75 | 19,78 | 8,40 | 16,32 | 24,72 | 216,30 | 420,24 | 636,54 | 0,00 % |
| 7.1.3.71 | 061066 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4"" | M | 331,58 | 12,84 | 7,96 | 8,09 | 16,05 | 2.639,38 | 2.682,47 | 5.321,85 | 0,04 % |
| 7.1.3.72 | 061067 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"" | M | 144,66 | 43,94 | 8,37 | 46,55 | 54,92 | 1.210,80 | 6.733,92 | 7.944,72 | 0,05 % |
| 7.1.3.73 | 061068 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4 | M | 70,47 | 55,91 | 9,13 | 60,75 | 69,88 | 643,39 | 4.281,05 | 4.924,44 | 0,03 % |
| 7.1.3.74 | 061069 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"" | M | 6,76 | 40,94 | 11,14 | 40,03 | 51,17 | 75,31 | 270,59 | 345,90 | 0,00 % |
| 7.1.3.75 | 061070 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"" | M | 24,34 | 80,94 | 12,17 | 89,00 | 101,17 | 296,22 | 2.166,25 | 2.462,47 | 0,02 % |
| 7.1.3.76 | 061303 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 2"" | M | 10,01 | 11,48 | 5,79 | 8,56 | 14,35 | 57,96 | 85,68 | 143,64 | 0,00 % |
| 7.1.3.77 | 91839 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 171,35 | 20,61 | 13,21 | 12,55 | 25,76 | 2.263,53 | 2.150,44 | 4.413,97 | 0,03 % |
| 7.1.3.78 | 91840 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 130,4 | 23,93 | 14,22 | 15,69 | 29,91 | 1.854,29 | 2.045,97 | 3.900,26 | 0,03 % |
| 7.1.3.79 | 061303 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 2"" | M | 149,58 | 11,48 | 5,79 | 8,56 | 14,35 | 866,07 | 1.280,40 | 2.146,47 | 0,01 % |
| 7.1.3.80 | 061304 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 3"" | M | 12,64 | 16,56 | 7,77 | 12,93 | 20,70 | 98,21 | 163,43 | 261,64 | 0,00 % |
| 7.1.3.81 | 061084 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/4"" | M | 12,72 | 10,82 | 7,58 | 5,94 | 13,52 | 96,42 | 75,55 | 171,97 | 0,00 % |
| 7.1.3.82 | 061045 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2"" | M | 2,49 | 13,39 | 9,17 | 7,56 | 16,73 | 22,83 | 18,82 | 41,65 | 0,00 % |
| **7.1.4** | | | **IE - Rede de Dados** | | | | | | | | | **36.363,15** | **0,25 %** |
| 7.1.4.1 | 98305 | SINAPI | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1 | 2.873,11 | 48,09 | 3.543,29 | 3.591,38 | 48,09 | 3.543,29 | 3.591,38 | 0,02 % |
| 7.1.4.2 | 9090040 | SIURB | CABO UTP - CAT 6 - 4 PARES | M | 3925,03 | 5,84 | 1,46 | 5,84 | 7,30 | 5.730,54 | 22.922,17 | 28.652,71 | 0,19 % |
| 7.1.4.3 | 106078 | SINAPI | TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 55 | 54,28 | 18,04 | 49,81 | 67,85 | 992,20 | 2.739,55 | 3.731,75 | 0,03 % |
| 7.1.4.4 | 98308 | SINAPI | Módulo de tomada branco RJ45 para caixa de piso + tampa 93x93mm | UN | 7 | 44,27 | 21,67 | 33,66 | 55,33 | 151,69 | 235,62 | 387,31 | 0,00 % |
| **7.1.5** | | | **IE - Luminárias** | | | | | | | | | **418.292,23** | **2,83 %** |
| 7.1.5.1 | 07.01.05.01. IE.LUM | Próprio | LUM-01 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta 2580 Lm, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 16W, 2580Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x4W-3000K - térreo: Clube e Anexo; pavimento superior: Anexo | un | 60 | 963,30 | 62,85 | 1.141,27 | 1.204,12 | 3.771,00 | 68.476,20 | 72.247,20 | 0,49 % |
| 7.1.5.2 | 07.01.05.02. IE.LUM | Próprio | LUM-02 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 36W, 4840Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x9W-3000K - térreo: Clube | un | 26 | 1.162,11 | 62,85 | 1.389,78 | 1.452,63 | 1.634,10 | 36.134,28 | 37.768,38 | 0,26 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 7.1.5.3 | 07.01.05.03.IE.LUM | Próprio | LUM-03 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação indireta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 24W, 3580Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x6W-3000K - térreo: Clube e Anexo; pavimento superior: Clube e Anexo | un | 57 | 963,30 | 62,85 | 1.141,27 | 1.204,12 | 3.582,45 | 65.052,39 | 68.634,84 | 0,46 % |
| 7.1.5.4 | 07.01.05.04.IE.LUM | Próprio | LUM-04 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta e indireta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 32W, 2580Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x4W-3000K - térreo e pavimento superior: Anexo | un | 28 | 1.532,44 | 62,85 | 1.852,70 | 1.915,55 | 1.759,80 | 51.875,60 | 53.635,40 | 0,36 % |
| 7.1.5.5 | 07.01.05.05.IE.LUM | Próprio | LUM-05 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta e indireta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 72W, 4840Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x9W-3000K - térreo: Anexo | un | 60 | 794,50 | 62,85 | 930,27 | 993,12 | 3.771,00 | 55.816,20 | 59.587,20 | 0,40 % |
| 7.1.5.6 | 07.01.05.06.IE.LUM | Próprio | LUM-06 - Projetor pendente LED com lente em formaro cilíndrico com corpo em alumínio - potência 17W, 1684Lm, NIX-M-LINE-COM-HB-17W-L51-3000K - térreo: Clube | un | 4 | 559,40 | 62,85 | 636,40 | 699,25 | 251,40 | 2.545,60 | 2.797,00 | 0,02 % |
| 7.1.5.7 | 07.01.05.07.IE.LUM | Próprio | LUM-07 - Luminária pendente high bay UFO com gancho - potência 100W, 14279Lm, HIGH BAY UFO 100W-127V-120º | un | 9 | 765,29 | 62,85 | 893,76 | 956,61 | 565,65 | 8.043,84 | 8.609,49 | 0,06 % |
| 7.1.5.8 | 07.01.05.08.IE.LUM | Próprio | LUM-08 - Luminária cilíndrica de sobrepor com difusor recuado, facho de abertura de 100° - potência 18,5W, 1875Lm, EF78-S2000830 | un | 26 | 177,24 | 62,85 | 158,70 | 221,55 | 1.634,10 | 4.126,20 | 5.760,30 | 0,04 % |
| 7.1.5.9 | 07.01.05.09.IE.LUM | Próprio | LUM-09 - Projetor LED de sobrepor com ângulo de abertura de 100° - potência 9,7W, 790Lm, BRILIA - Projetor LED 10W para área externa | un | 10 | 115,30 | 62,85 | 81,27 | 144,12 | 628,50 | 812,70 | 1.441,20 | 0,01 % |
| 7.1.5.10 | 07.01.05.10.IE.LUM | Próprio | LUM-10 - Projetor orientável LED com refletor para ângulo de 64°, fixação através de gancho em perfilado/eletrocalha - potência 15,5W, 1540Lm, PROJ PERFILADO SR24-G1600830W | un | 23 | 336,38 | 62,85 | 357,62 | 420,47 | 1.445,55 | 8.225,26 | 9.670,81 | 0,07 % |
| 7.1.5.11 | 07.01.05.11.IE.LUM | Próprio | LUM-11 - Lâmpada LED tubular T5 - potência 18W, 2066Lm, STELLA TUBULAR T5 18W - STH9618/30 - térreo: Clube e Túnel do Tempo | un | 55 | 74,69 | 62,85 | 30,51 | 93,36 | 3.456,75 | 1.678,05 | 5.134,80 | 0,03 % |
| 7.1.5.12 | 07.01.05.12.IE.LUM | Próprio | LUM-12 - Canaleta de sobrepor, driver instalado na caixa de passagem, perfil LED para luz indireta - potência 15W/M, LED LINE perfil total 15W-3000K - térreo e pavimento superior: Clube | un | 25 | 396,54 | 62,85 | 432,82 | 495,67 | 1.571,25 | 10.820,50 | 12.391,75 | 0,08 % |
| 7.1.5.13 | 07.01.05.13.IE.LUM | Próprio | LUM-13 - Canaleta de sobrepor, driver instalado na caixa de passagem, perfil LED para luz direta - potência 15W/M, LED LINE perfil total 15W-3000K - pavimento superior: Clube | un | 4 | 677,17 | 62,85 | 783,61 | 846,46 | 251,40 | 3.134,44 | 3.385,84 | 0,02 % |
| 7.1.5.14 | 07.01.05.14.IE.LUM | Próprio | LUM-14 - Canaleta de sobrepor, driver instalado na caixa de passagem, perfil LED para luz direta IP65 - potência 15W/M, LED LINE perfil total 15W-3000K - praça | un | 8 | 677,17 | 62,85 | 783,61 | 846,46 | 502,80 | 6.268,88 | 6.771,68 | 0,05 % |
| 7.1.5.15 | 07.01.05.15.IE.LUM | Próprio | LUM-15 - Projetor fixo LED com refletor para ângulo de 73°, embutido em solo por meio de tubo camisa com sistema antifurto - potência 17W, 3593Lm, MARTE-LED-COB-17W-R73-3000K - térreo: Clube e platô externo café | un | 25 | 519,33 | 62,85 | 586,31 | 649,16 | 1.571,25 | 14.657,75 | 16.229,00 | 0,11 % |
| 7.1.5.16 | 07.01.05.16.IE.LUM | Próprio | LUM-16 - Balizador de parede sobrepor LED - potência 1,5W, 40Lm IP65 BIV 50x70mm Preto CA62478, STELLA MINI NEU 2 3000K | un | 22 | 138,30 | 62,85 | 110,02 | 172,87 | 1.382,70 | 2.420,44 | 3.803,14 | 0,03 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 7.1.5.17 | 07.01.05.17. | Próprio | LUM-17 - Embutido de solo IP67 - potência 4W, 215Lm, INTERLIGHT FLAT 2700K - térreo | un | 39 | 304,27 | 62,85 | 317,48 | 380,33 | 2.451,15 | 12.381,72 | 14.832,87 | 0,10 % |
| 7.1.5.18 | 07.01.05.18. IE.LUM | Próprio | LUM-18 - Poste LED externo 50W IP65 de 5m de altura, produzido em tubo quadrado de aço SAE 1010/1020 na cor preto - potência 50W, 4000Lm, Poste Girafa reto LED-P05L/1-50W - praça | un | 4 | 2.352,65 | 254,19 | 2.686,62 | 2.940,81 | 1.016,76 | 10.746,48 | 11.763,24 | 0,08 % |
| 7.1.5.19 | 07.01.05.18. IE.LUM | Próprio | LUM-19 - Poste LED externo 50W IP65 de 4m de altura, produzido em tubo quadrado de aço SAE 1010/1020 na cor preto - potência 50W, 4000Lm, Poste Girafa reto LED-P04L/1-50W | un | 2 | 2.352,65 | 254,19 | 2.686,62 | 2.940,81 | 508,38 | 5.373,24 | 5.881,62 | 0,04 % |
| 7.1.5.20 | 07.01.05.20. | Próprio | LUM-20 - Arandela de sobrepor tipo tartaruga - potência 10W - elevador | un | 4 | 141,31 | 62,85 | 113,78 | 176,63 | 251,40 | 455,12 | 706,52 | 0,00 % |
| 7.1.5.21 | 07.01.05.21. IE.LUM | Próprio | LUM-21 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação indireta e projetor focal. Driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 24W, VEGA-UT-DIF-1120-4X6W-3000K - túnel do tempo | un | 9 | 1.532,44 | 62,85 | 1.852,70 | 1.915,55 | 565,65 | 16.674,30 | 17.239,95 | 0,12 % |
| **7.1.6** | | | **IE - SPDA** | | | | | | | | | **49.574,93** | **0,34 %** |
| 7.1.6.1 | 078206 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 | M | 15,08 | 39,71 | 1,62 | 48,01 | 49,63 | 24,43 | 723,99 | 748,42 | 0,01 % |
| 7.1.6.2 | 078212 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 | M | 303,42 | 56,01 | 1,62 | 68,39 | 70,01 | 491,54 | 20.750,89 | 21.242,43 | 0,14 % |
| 7.1.6.3 | 07.01.06.03. | Próprio | Barras Chatas em Alumínio, 7/8" x 1/8" (70mm²), com Furos Ø7 mm - TERMOTÉCNICA Ref. 771 | m | 292,29 | 40,11 | 28,23 | 21,90 | 50,13 | 8.251,35 | 6.401,14 | 14.652,49 | 0,10 % |
| 7.1.6.4 | 07.01.06.04. IE.SPDA | Próprio | Caixa de inspeção para instalação de Haste 3/4"x2,40m, Ø300mm, tipo solo em cimento agregado - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-513 | pç | 4 | 138,73 | 9,53 | 163,88 | 173,41 | 38,12 | 655,52 | 693,64 | 0,00 % |
| 7.1.6.5 | 07.01.06.05. | Próprio | Curva 90° de Barra Chata em Alumínio, 7/8" x 1/8" x 300 mm (70mm²) - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-778 | pç | 46 | 31,16 | 22,80 | 16,15 | 38,95 | 1.048,80 | 742,90 | 1.791,70 | 0,01 % |
| 7.1.6.6 | 07.01.06.06. IE.SPDA | Próprio | Curva 90° Horizontal de Barra Chata em Cobre, 7/8" x 1/8" x 300mm (70mm²) - TERMOTPECNICA Ref. TEL-781 | pç | 13 | 31,16 | 22,80 | 16,15 | 38,95 | 296,40 | 209,95 | 506,35 | 0,00 % |
| 7.1.6.7 | 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 | 12 | 25,03 | 10,50 | 20,78 | 31,28 | 126,00 | 249,36 | 375,36 | 0,00 % |
| 7.1.6.8 | 07.01.06.08. IE.SPDA | Próprio | Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 2,40m (Ø 17,3mm – Efetivo) - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5822 | un | 4 | 260,94 | 75,44 | 250,73 | 326,17 | 301,76 | 1.002,92 | 1.304,68 | 0,01 % |
| 7.1.6.9 | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 14 | 29,91 | 10,75 | 26,63 | 37,38 | 150,50 | 372,82 | 523,32 | 0,00 % |
| 7.1.6.10 | 07.01.06.10. IE.SPDA | Próprio | Parafuso Autoatarrachante em Aço Inox, Ø4,2 x 32mm, fornecido com bucha de nylon - TERMOTPECNICA Ref. TEL-5333 | un | 416 | 0,93 | 0,31 | 0,85 | 1,16 | 128,96 | 353,60 | 482,56 | 0,00 % |
| 7.1.6.11 | 07.01.06.11. IE.SPDA | Próprio | Parafuso Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x7/8", fornecido com porca sextavada - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5322 | un | 318 | 0,72 | 0,31 | 0,59 | 0,90 | 98,58 | 187,62 | 286,20 | 0,00 % |
| 7.1.6.12 | 07.01.06.12. | Próprio | Parafuso sextavado em aço inox M6x60mm, fornecido com bucha de nylon - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5361 | un | 14 | 0,31 | 0,31 | 0,07 | 0,38 | 4,34 | 0,98 | 5,32 | 0,00 % |
| 7.1.6.13 | 07.01.06.13. | Próprio | Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x 5/8" - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5321 | un | 40 | 41,43 | 0,31 | 51,47 | 51,78 | 12,40 | 2.058,80 | 2.071,20 | 0,01 % |
| 7.1.6.14 | 078051 | SBC | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y | UN | 8 | 53,15 | 24,44 | 41,99 | 66,43 | 195,52 | 335,92 | 531,44 | 0,00 % |
| 7.1.6.15 | 078051 | SBC | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y | UN | 1 | 53,15 | 24,44 | 41,99 | 66,43 | 24,44 | 41,99 | 66,43 | 0,00 % |
| 7.1.6.16 | 078051 | SBC | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y | UN | 35 | 53,15 | 24,44 | 41,99 | 66,43 | 855,40 | 1.469,65 | 2.325,05 | 0,02 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 7.1.6.17 | 07.01.06.17. | Próprio | Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 35mm - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5135 | un | 17 | 36,07 | 31,04 | 14,04 | 45,08 | 527,68 | 238,68 | 766,36 | 0,01 % |
| 7.1.6.18 | 07.01.06.18. | Próprio | Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 50mm - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5150 | un | 23 | 41,81 | 33,88 | 18,38 | 52,26 | 779,24 | 422,74 | 1.201,98 | 0,01 % |
| **8** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | | | | | **617.259,62** | **4,18 %** |
| **8.1** | | | **IH - REDES DE ÁGUA FRIA, ESGOTO, PLUVIAL E AR-CONDICIONADO** | | | | | | | | | **450.440,44** | **3,05 %** |
| **8.1.1** | | | **IH - Tubulações Rígidas** | | | | | | | | | **244.654,39** | **1,66 %** |
| 8.1.1.1 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 4298 | 24,14 | 15,67 | 14,50 | 30,17 | 67.349,66 | 62.321,00 | 129.670,66 | 0,88 % |
| 8.1.1.2 | 89509 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 0,84 | 25,86 | 10,14 | 22,18 | 32,32 | 8,52 | 18,62 | 27,14 | 0,00 % |
| 8.1.1.3 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 6,62 | 38,32 | 20,40 | 27,50 | 47,90 | 135,05 | 182,04 | 317,09 | 0,00 % |
| 8.1.1.4 | 102704 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | M | 63,15 | 11,55 | 0,46 | 13,97 | 14,43 | 29,05 | 882,20 | 911,25 | 0,01 % |
| 8.1.1.5 | 96668 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 4,98 | 18,00 | 3,90 | 18,60 | 22,50 | 19,42 | 92,63 | 112,05 | 0,00 % |
| 8.1.1.6 | 96645 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 111,5 | 20,86 | 9,05 | 17,02 | 26,07 | 1.009,08 | 1.897,73 | 2.906,80 | 0,02 % |
| 8.1.1.7 | 96671 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 2,39 | 35,04 | 9,16 | 34,64 | 43,80 | 21,89 | 82,79 | 104,68 | 0,00 % |
| 8.1.1.8 | 96672 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 0,04 | 53,12 | 11,27 | 55,13 | 66,40 | 0,45 | 2,20 | 2,65 | 0,00 % |
| 8.1.1.9 | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 0,63 | 37,52 | 24,24 | 22,66 | 46,90 | 15,27 | 14,27 | 29,54 | 0,00 % |
| 8.1.1.10 | 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 9,69 | 31,74 | 11,98 | 27,69 | 39,67 | 116,09 | 268,31 | 384,40 | 0,00 % |
| 8.1.1.11 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 39,63 | 23,09 | 1,80 | 27,06 | 28,86 | 71,33 | 1.072,39 | 1.143,72 | 0,01 % |
| 8.1.1.12 | 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 | 15,11 | 24,14 | 15,67 | 14,50 | 30,17 | 236,77 | 219,09 | 455,86 | 0,00 % |
| 8.1.1.13 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 141,76 | 30,73 | 17,02 | 21,39 | 38,41 | 2.412,76 | 3.032,24 | 5.445,00 | 0,04 % |
| 8.1.1.14 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 48,42 | 38,32 | 20,40 | 27,50 | 47,90 | 987,77 | 1.331,54 | 2.319,31 | 0,02 % |
| 8.1.1.15 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 418,03 | 42,77 | 23,79 | 29,67 | 53,46 | 9.944,93 | 12.402,95 | 22.347,88 | 0,15 % |
| 8.1.1.16 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 137,46 | 64,88 | 16,65 | 64,45 | 81,10 | 2.288,71 | 8.859,29 | 11.148,00 | 0,08 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 8.1.1.17 | 053052 | SBC | TUBO PVC ESGOTO 200mm | M | 17,08 | 197,05 | 30,30 | 216,01 | 246,31 | 517,52 | 3.689,45 | 4.206,97 | 0,03 % |
| 8.1.1.18 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 314,11 | 26,84 | 20,33 | 13,22 | 33,55 | 6.385,86 | 4.152,53 | 10.538,39 | 0,07 % |
| 8.1.1.19 | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 183,16 | 37,52 | 24,24 | 22,66 | 46,90 | 4.439,80 | 4.150,40 | 8.590,20 | 0,06 % |
| 8.1.1.20 | 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 18,7 | 31,74 | 11,98 | 27,69 | 39,67 | 224,03 | 517,79 | 741,82 | 0,01 % |
| 8.1.1.21 | 103979 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 77,24 | 36,03 | 14,31 | 30,72 | 45,03 | 1.105,30 | 2.372,81 | 3.478,11 | 0,02 % |
| 8.1.1.22 | 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 16,99 | 60,57 | 2,62 | 73,09 | 75,71 | 44,51 | 1.241,80 | 1.286,31 | 0,01 % |
| 8.1.1.23 | 91176 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 1728,18 | 17,82 | 9,60 | 12,67 | 22,27 | 16.590,53 | 21.896,03 | 38.486,56 | 0,26 % |
| **8.1.2** | | | **IH - Conexões** | | | | | | | | | **44.780,40** | **0,30 %** |
| 8.1.2.1 | 052139 | SBC | ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"" | UN | 6 | 11,92 | 11,85 | 3,05 | 14,90 | 71,10 | 18,30 | 89,40 | 0,00 % |
| 8.1.2.2 | 052142 | SBC | ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 50mmx1.1/2"" | UN | 2 | 25,10 | 23,71 | 7,66 | 31,37 | 47,42 | 15,32 | 62,74 | 0,00 % |
| 8.1.2.3 | 94707 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2 | 70,85 | 8,14 | 80,42 | 88,56 | 16,28 | 160,84 | 177,12 | 0,00 % |
| 8.1.2.4 | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 10 | 22,56 | 7,01 | 21,19 | 28,20 | 70,10 | 211,90 | 282,00 | 0,00 % |
| 8.1.2.5 | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10 | 7,63 | 5,03 | 4,50 | 9,53 | 50,30 | 45,00 | 95,30 | 0,00 % |
| 8.1.2.6 | 103994 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 17,02 | 6,17 | 15,10 | 21,27 | 12,34 | 30,20 | 42,54 | 0,00 % |
| 8.1.2.7 | 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 32 | 12,68 | 3,91 | 11,94 | 15,85 | 125,12 | 382,08 | 507,20 | 0,00 % |
| 8.1.2.8 | 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7 | 12,68 | 3,91 | 11,94 | 15,85 | 27,37 | 83,58 | 110,95 | 0,00 % |
| 8.1.2.9 | 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 9,09 | 5,93 | 5,43 | 11,36 | 17,79 | 16,29 | 34,08 | 0,00 % |
| 8.1.2.10 | 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5 | 9,09 | 5,93 | 5,43 | 11,36 | 29,65 | 27,15 | 56,80 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 8.1.2.11 | 052398 | SBC | BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 40x32mm | UN | 4 | 13,18 | 10,85 | 5,62 | 16,47 | 43,40 | 22,48 | 65,88 | 0,00 % |
| 8.1.2.12 | 104009 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 15,63 | 7,50 | 12,03 | 19,53 | 7,50 | 12,03 | 19,53 | 0,00 % |
| 8.1.2.13 | 103999 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 14,88 | 6,50 | 12,10 | 18,60 | 6,50 | 12,10 | 18,60 | 0,00 % |
| 8.1.2.14 | 104014 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 12,78 | 5,84 | 10,13 | 15,97 | 5,84 | 10,13 | 15,97 | 0,00 % |
| 8.1.2.15 | 103999 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 14,88 | 6,50 | 12,10 | 18,60 | 13,00 | 24,20 | 37,20 | 0,00 % |
| 8.1.2.16 | 08.01.02.16. | Próprio | Bucha de redução soldável longa, água fria, PVC MARROM 50 x 32 mm - TIGRE | un | 4 | 24,92 | 4,27 | 26,88 | 31,15 | 17,08 | 107,52 | 124,60 | 0,00 % |
| 8.1.2.17 | 103972 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 35,89 | 5,52 | 39,34 | 44,86 | 11,04 | 78,68 | 89,72 | 0,00 % |
| 8.1.2.18 | 96662 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1 | 9,62 | 4,53 | 7,49 | 12,02 | 4,53 | 7,49 | 12,02 | 0,00 % |
| 8.1.2.19 | 96740 | SINAPI | CONECTOR MACHO, PPR, 32 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2 | 32,28 | 4,55 | 35,80 | 40,35 | 9,10 | 71,60 | 80,70 | 0,00 % |
| 8.1.2.20 | 055223 | SBC | CONECTOR MACHO 63mmx2"" PPR TIGRE | UN | 2 | 207,60 | 9,62 | 249,88 | 259,50 | 19,24 | 499,76 | 519,00 | 0,00 % |
| 8.1.2.21 | 89743 | SINAPI | CURVA LONGA 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 | 1 | 68,31 | 8,82 | 76,56 | 85,38 | 8,82 | 76,56 | 85,38 | 0,00 % |
| 8.1.2.22 | 89750 | SINAPI | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5 | 88,23 | 10,30 | 99,98 | 110,28 | 51,50 | 499,90 | 551,40 | 0,00 % |
| 8.1.2.23 | 104065 | SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 2 | 166,92 | 7,01 | 201,64 | 208,65 | 14,02 | 403,28 | 417,30 | 0,00 % |
| 8.1.2.24 | 08.01.02.24. | Próprio | Curva 45º/90º longa, esgoto SÉRIE NORMAL 200 mm - TIGRE | un | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 % |
| 8.1.2.25 | 052048 | SBC | CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm | UN | 15 | 12,74 | 9,54 | 6,38 | 15,92 | 143,10 | 95,70 | 238,80 | 0,00 % |
| 8.1.2.26 | 052049 | SBC | CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm | UN | 24 | 16,03 | 10,29 | 9,74 | 20,03 | 246,96 | 233,76 | 480,72 | 0,00 % |
| 8.1.2.27 | 103987 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12 | 28,52 | 12,27 | 23,38 | 35,65 | 147,24 | 280,56 | 427,80 | 0,00 % |
| 8.1.2.28 | 89519 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 58,02 | 9,87 | 62,65 | 72,52 | 19,74 | 125,30 | 145,04 | 0,00 % |
| 8.1.2.29 | 89750 | SINAPI | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1 | 88,23 | 10,30 | 99,98 | 110,28 | 10,30 | 99,98 | 110,28 | 0,00 % |
| 8.1.2.30 | 89555 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 26,72 | 3,07 | 30,33 | 33,40 | 6,14 | 60,66 | 66,80 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 8.1.2.31 | 89363 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 161 | 11,82 | 8,12 | 6,65 | 14,77 | 1.307,32 | 1.070,65 | 2.377,97 | 0,02 % |
| 8.1.2.32 | 89368 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 45 | 17,41 | 9,68 | 12,08 | 21,76 | 435,60 | 543,60 | 979,20 | 0,01 % |
| 8.1.2.33 | 103981 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30 | 20,89 | 10,25 | 15,86 | 26,11 | 307,50 | 475,80 | 783,30 | 0,01 % |
| 8.1.2.34 | 103985 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19 | 26,18 | 12,27 | 20,45 | 32,72 | 233,13 | 388,55 | 621,68 | 0,00 % |
| 8.1.2.35 | 89515 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 102,90 | 9,87 | 118,75 | 128,62 | 9,87 | 118,75 | 128,62 | 0,00 % |
| 8.1.2.36 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 109 | 12,07 | 6,78 | 8,30 | 15,08 | 739,02 | 904,70 | 1.643,72 | 0,01 % |
| 8.1.2.37 | 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 | 131 | 17,08 | 7,37 | 13,98 | 21,35 | 965,47 | 1.831,38 | 2.796,85 | 0,02 % |
| 8.1.2.38 | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 29 | 25,82 | 8,82 | 23,45 | 32,27 | 255,78 | 680,05 | 935,83 | 0,01 % |
| 8.1.2.39 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 106 | 30,21 | 10,30 | 27,46 | 37,76 | 1.091,80 | 2.910,76 | 4.002,56 | 0,03 % |
| 8.1.2.40 | 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 | 13 | 122,45 | 19,28 | 133,78 | 153,06 | 250,64 | 1.739,14 | 1.989,78 | 0,01 % |
| 8.1.2.41 | 96651 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 4 | 9,80 | 6,62 | 5,63 | 12,25 | 26,48 | 22,52 | 49,00 | 0,00 % |
| 8.1.2.42 | 96653 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 17 | 14,38 | 6,96 | 11,01 | 17,97 | 118,32 | 187,17 | 305,49 | 0,00 % |
| 8.1.2.43 | 96691 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 3 | 39,99 | 16,52 | 33,46 | 49,98 | 49,56 | 100,38 | 149,94 | 0,00 % |
| 8.1.2.44 | 96686 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 3 | 15,59 | 11,29 | 8,19 | 19,48 | 33,87 | 24,57 | 58,44 | 0,00 % |
| 8.1.2.45 | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 19,63 | 7,57 | 16,96 | 24,53 | 22,71 | 50,88 | 73,59 | 0,00 % |
| 8.1.2.46 | 052201 | SBC | JOELHO 90 PVC SOLDA/ROSCA DE LATAO 25mmx3/4"" | UN | 25 | 21,90 | 9,49 | 17,88 | 27,37 | 237,25 | 447,00 | 684,25 | 0,00 % |
| 8.1.2.47 | 052679 | SBC | LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm | UN | 3 | 40,86 | 12,07 | 39,00 | 51,07 | 36,21 | 117,00 | 153,21 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 8.1.2.48 | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 137 | 10,72 | 4,89 | 8,51 | 13,40 | 669,93 | 1.165,87 | 1.835,80 | 0,01 % |
| 8.1.2.49 | 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 | 28 | 18,00 | 5,88 | 16,62 | 22,50 | 164,64 | 465,36 | 630,00 | 0,00 % |
| 8.1.2.50 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 142 | 20,80 | 6,85 | 19,15 | 26,00 | 972,70 | 2.719,30 | 3.692,00 | 0,02 % |
| 8.1.2.51 | 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 | 16 | 58,97 | 12,85 | 60,86 | 73,71 | 205,60 | 973,76 | 1.179,36 | 0,01 % |
| 8.1.2.52 | 89381 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 15,06 | 5,03 | 13,79 | 18,82 | 10,06 | 27,58 | 37,64 | 0,00 % |
| 8.1.2.53 | 89979 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12 | 30,60 | 5,93 | 32,32 | 38,25 | 71,16 | 387,84 | 459,00 | 0,00 % |
| 8.1.2.54 | 052590 | SBC | LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DIAM. 32x25mm | UN | 10 | 17,80 | 9,73 | 12,52 | 22,25 | 97,30 | 125,20 | 222,50 | 0,00 % |
| 8.1.2.55 | 89549 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1 | 20,67 | 2,75 | 23,08 | 25,83 | 2,75 | 23,08 | 25,83 | 0,00 % |
| 8.1.2.56 | 053520 | SBC | REDUCAO EXCENTRICA PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x75mm | UN | 2 | 13,85 | 11,60 | 5,71 | 17,31 | 23,20 | 11,42 | 34,62 | 0,00 % |
| 8.1.2.57 | 104347 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1 | 52,97 | 13,08 | 53,13 | 66,21 | 13,08 | 53,13 | 66,21 | 0,00 % |
| 8.1.2.58 | 104073 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 2 | 161,21 | 10,53 | 190,98 | 201,51 | 21,06 | 381,96 | 403,02 | 0,00 % |
| 8.1.2.59 | 104073 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 7 | 161,21 | 10,53 | 190,98 | 201,51 | 73,71 | 1.336,86 | 1.410,57 | 0,01 % |
| 8.1.2.60 | 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 | 5 | 12,95 | 0,59 | 15,59 | 16,18 | 2,95 | 77,95 | 80,90 | 0,00 % |
| 8.1.2.61 | 96758 | SINAPI | TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 17,21 | 9,15 | 12,36 | 21,51 | 9,15 | 12,36 | 21,51 | 0,00 % |
| 8.1.2.62 | 96758 | SINAPI | TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 17,21 | 9,15 | 12,36 | 21,51 | 9,15 | 12,36 | 21,51 | 0,00 % |
| 8.1.2.63 | 96758 | SINAPI | TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2 | 17,21 | 9,15 | 12,36 | 21,51 | 18,30 | 24,72 | 43,02 | 0,00 % |
| 8.1.2.64 | 90374 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 26,74 | 10,09 | 23,33 | 33,42 | 30,27 | 69,99 | 100,26 | 0,00 % |
| 8.1.2.65 | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21 | 14,96 | 10,83 | 7,87 | 18,70 | 227,43 | 165,27 | 392,70 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 8.1.2.66 | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 23,62 | 11,87 | 17,65 | 29,52 | 94,96 | 141,20 | 236,16 | 0,00 % |
| 8.1.2.67 | 89398 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 21,24 | 12,93 | 13,62 | 26,55 | 25,86 | 27,24 | 53,10 | 0,00 % |
| 8.1.2.68 | 052216 | SBC | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 40x25mm | UN | 3 | 34,58 | 29,33 | 13,89 | 43,22 | 87,99 | 41,67 | 129,66 | 0,00 % |
| 8.1.2.69 | 104012 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 27,76 | 12,63 | 22,07 | 34,70 | 12,63 | 22,07 | 34,70 | 0,00 % |
| 8.1.2.70 | 104011 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5 | 29,94 | 13,69 | 23,73 | 37,42 | 68,45 | 118,65 | 187,10 | 0,00 % |
| 8.1.2.71 | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 35,08 | 16,35 | 27,50 | 43,85 | 16,35 | 27,50 | 43,85 | 0,00 % |
| 8.1.2.72 | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17 | 35,08 | 16,35 | 27,50 | 43,85 | 277,95 | 467,50 | 745,45 | 0,01 % |
| 8.1.2.73 | 052208 | SBC | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 75x50mm | M | 2 | 19,32 | 8,94 | 15,21 | 24,15 | 17,88 | 30,42 | 48,30 | 0,00 % |
| 8.1.2.74 | 89629 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 99,72 | 13,15 | 111,50 | 124,65 | 13,15 | 111,50 | 124,65 | 0,00 % |
| 8.1.2.75 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4 | 17,25 | 9,04 | 12,52 | 21,56 | 36,16 | 50,08 | 86,24 | 0,00 % |
| 8.1.2.76 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 31 | 29,19 | 9,82 | 26,66 | 36,48 | 304,42 | 826,46 | 1.130,88 | 0,01 % |
| 8.1.2.77 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE 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 | 37,38 | 11,12 | 35,60 | 46,72 | 11,12 | 35,60 | 46,72 | 0,00 % |
| 8.1.2.78 | 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 | UN | 2 | 45,11 | 11,77 | 44,61 | 56,38 | 23,54 | 89,22 | 112,76 | 0,00 % |
| 8.1.2.79 | 053408 | SBC | JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm | UN | 35 | 110,59 | 36,22 | 102,01 | 138,23 | 1.267,70 | 3.570,35 | 4.838,05 | 0,03 % |
| 8.1.2.80 | 053442 | SBC | JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm | UN | 3 | 73,93 | 52,89 | 39,52 | 92,41 | 158,67 | 118,56 | 277,23 | 0,00 % |
| 8.1.2.81 | 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 | 13 | 56,97 | 13,73 | 57,48 | 71,21 | 178,49 | 747,24 | 925,73 | 0,01 % |
| 8.1.2.82 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4 | 56,97 | 13,73 | 57,48 | 71,21 | 54,92 | 229,92 | 284,84 | 0,00 % |
| 8.1.2.83 | 053411 | SBC | JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 150mm | UN | 1 | 79,99 | 27,16 | 72,82 | 99,98 | 27,16 | 72,82 | 99,98 | 0,00 % |
| 8.1.2.84 | 08.01.02.84. | Próprio | UNIÃO dupla com parafusos, PPR TERMOFUSÃO 32 mm - TIGRE | un | 1 | 113,45 | 72,28 | 69,53 | 141,81 | 72,28 | 69,53 | 141,81 | 0,00 % |
| 8.1.2.85 | 08.01.02.85. | Próprio | UNIÃO dupla com parafusos, PPR TERMOFUSÃO 50 mm - TIGRE | un | 3 | 284,23 | 72,28 | 283,00 | 355,28 | 216,84 | 849,00 | 1.065,84 | 0,01 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 8.1.2.86 | 08.01.02.86. | Próprio | UNIÃO dupla com parafusos, PPR TERMOFUSÃO 63 mm - TIGRE | un | 1 | 404,81 | 72,28 | 433,73 | 506,01 | 72,28 | 433,73 | 506,01 | 0,00 % |
| 8.1.2.87 | 08.01.02.87. | Próprio | UNIÃO dupla, PPR TERMOFUSÃO 32 mm - TIGRE | un | 1 | 113,55 | 72,39 | 69,54 | 141,93 | 72,39 | 69,54 | 141,93 | 0,00 % |
| 8.1.2.88 | 89382 | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 17,52 | 5,40 | 16,50 | 21,90 | 10,80 | 33,00 | 43,80 | 0,00 % |
| 8.1.2.89 | 103997 | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 48,35 | 8,17 | 52,26 | 60,43 | 16,34 | 104,52 | 120,86 | 0,00 % |
| **8.1.3** | | | **IH - Válvulas e Registros** | | | | | | | | | **19.346,43** | **0,13 %** |
| 8.1.3.1 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 36 | 24,20 | 7,14 | 23,11 | 30,25 | 257,04 | 831,96 | 1.089,00 | 0,01 % |
| 8.1.3.2 | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 152,84 | 13,87 | 177,18 | 191,05 | 27,74 | 354,36 | 382,10 | 0,00 % |
| 8.1.3.3 | 077354 | SBC | DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS | UN | 9 | 127,34 | 21,35 | 137,82 | 159,17 | 192,15 | 1.240,38 | 1.432,53 | 0,01 % |
| 8.1.3.4 | 104998 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 1 | 929,16 | 34,67 | 1.126,78 | 1.161,45 | 34,67 | 1.126,78 | 1.161,45 | 0,01 % |
| 8.1.3.5 | 101917 | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 181,33 | 42,31 | 184,35 | 226,66 | 84,62 | 368,70 | 453,32 | 0,00 % |
| 8.1.3.6 | 052824 | SBC | REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 1.1/2"" | UN | 1 | 72,01 | 40,94 | 49,07 | 90,01 | 40,94 | 49,07 | 90,01 | 0,00 % |
| 8.1.3.7 | 103037 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 69,61 | 7,93 | 79,08 | 87,01 | 15,86 | 158,16 | 174,02 | 0,00 % |
| 8.1.3.8 | 103040 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8 | 150,49 | 18,18 | 169,93 | 188,11 | 145,44 | 1.359,44 | 1.504,88 | 0,01 % |
| 8.1.3.9 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3 | 93,53 | 6,04 | 110,87 | 116,91 | 18,12 | 332,61 | 350,73 | 0,00 % |
| 8.1.3.10 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | 44,52 | 4,23 | 51,42 | 55,65 | 16,92 | 205,68 | 222,60 | 0,00 % |
| 8.1.3.11 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 44,52 | 4,23 | 51,42 | 55,65 | 8,46 | 102,84 | 111,30 | 0,00 % |
| 8.1.3.12 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 18 | 125,35 | 11,83 | 144,85 | 156,68 | 212,94 | 2.607,30 | 2.820,24 | 0,02 % |
| 8.1.3.13 | 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 | 5 | 190,53 | 24,33 | 213,83 | 238,16 | 121,65 | 1.069,15 | 1.190,80 | 0,01 % |
| 8.1.3.14 | 08.01.03.14. | Próprio | Válvula de admissão de ar para ventilação 50mm ASTRA-AS | un | 1 | 74,80 | 14,06 | 79,44 | 93,50 | 14,06 | 79,44 | 93,50 | 0,00 % |
| 8.1.3.15 | 08.01.03.15. | Próprio | Vaso de expansão | un | 1 | 1.152,20 | 13,92 | 1.426,33 | 1.440,25 | 13,92 | 1.426,33 | 1.440,25 | 0,01 % |
| 8.1.3.16 | 95252 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3 | 199,04 | 14,07 | 234,73 | 248,80 | 42,21 | 704,19 | 746,40 | 0,01 % |
| 8.1.3.17 | 95250 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5 | 110,96 | 7,93 | 130,77 | 138,70 | 39,65 | 653,85 | 693,50 | 0,00 % |
| 8.1.3.18 | 95253 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | 303,19 | 18,18 | 360,80 | 378,98 | 72,72 | 1.443,20 | 1.515,92 | 0,01 % |
| 8.1.3.19 | 055828 | SBC | VALVULA DE RETENCAO DUPLA PORTINHOLA REF 2401 GENEBRE 3"" | UN | 2 | 537,68 | 83,88 | 588,22 | 672,10 | 167,76 | 1.176,44 | 1.344,20 | 0,01 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 8.1.3.20 | 99622 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3 | 312,83 | 14,07 | 376,96 | 391,03 | 42,21 | 1.130,88 | 1.173,09 | 0,01 % |
| 8.1.3.21 | 99623 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 436,63 | 18,18 | 527,60 | 545,78 | 18,18 | 527,60 | 545,78 | 0,00 % |
| 8.1.3.22 | 99629 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 100,18 | 7,93 | 117,29 | 125,22 | 7,93 | 117,29 | 125,22 | 0,00 % |
| 8.1.3.23 | 99630 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 149,11 | 10,80 | 175,58 | 186,38 | 21,60 | 351,16 | 372,76 | 0,00 % |
| 8.1.3.24 | 99632 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 250,27 | 18,18 | 294,65 | 312,83 | 18,18 | 294,65 | 312,83 | 0,00 % |
| **8.1.4** | | | **IH - Caixas Sifonadas e Ralos** | | | | | | | | | **141.659,22** | **0,96 %** |
| 8.1.4.1 | 08.01.04.01. | Próprio | Antiespuma, esgoto 100mm | un | 2 | 37,39 | 8,81 | 37,92 | 46,73 | 17,62 | 75,84 | 93,46 | 0,00 % |
| 8.1.4.2 | 08.01.04.02. | Próprio | Antiespuma, esgoto 150mm | un | 2 | 44,59 | 8,81 | 46,92 | 55,73 | 17,62 | 93,84 | 111,46 | 0,00 % |
| 8.1.4.3 | 08.01.04.03. | Próprio | Bomba cloradora/filtragem | un | 1 | 2.508,09 | 8,81 | 3.126,30 | 3.135,11 | 8,81 | 3.126,30 | 3.135,11 | 0,02 % |
| 8.1.4.4 | 077080 | SBC | SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE AGUA-BOMBA ELETRICA 3CV 1.1/2x1x6 | UN | 1 | 4.165,65 | 494,30 | 4.712,76 | 5.207,06 | 494,30 | 4.712,76 | 5.207,06 | 0,04 % |
| 8.1.4.5 | 08.01.04.05. | Próprio | Caixa d'água P.R.F.V - 5.000 L - BAKOF TEC | un | 2 | 3.711,57 | 796,54 | 3.842,92 | 4.639,46 | 1.593,08 | 7.685,84 | 9.278,92 | 0,06 % |
| 8.1.4.6 | 08.01.04.06. | Próprio | Caixa de gordura pré moldado - 80x80x80cm - TORRI | un | 2 | 1.198,81 | 211,94 | 1.286,57 | 1.498,51 | 423,88 | 2.573,14 | 2.997,02 | 0,02 % |
| 8.1.4.7 | 08.01.04.07. IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa e fundo - 60x60 x Altura variável - TORRI | un | 1 | 703,83 | 215,55 | 664,23 | 879,78 | 215,55 | 664,23 | 879,78 | 0,01 % |
| 8.1.4.8 | 08.01.04.08. IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa e fundo - 80x80 x Altura variável - TORRI | un | 4 | 1.050,76 | 215,55 | 1.097,90 | 1.313,45 | 862,20 | 4.391,60 | 5.253,80 | 0,04 % |
| 8.1.4.9 | 08.01.04.09. | Próprio | Caixa de passagem em concreto pré moldado circular CAIXAFÁCIL - ø80 x Altura variável - TORRI | un | 1 | 1.050,76 | 215,55 | 1.097,90 | 1.313,45 | 215,55 | 1.097,90 | 1.313,45 | 0,01 % |
| 8.1.4.10 | 08.01.04.10. IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 40x40 x Altura variável - TORRI | un | 1 | 598,72 | 215,55 | 532,85 | 748,40 | 215,55 | 532,85 | 748,40 | 0,01 % |
| 8.1.4.11 | 08.01.04.11. IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 50x50 x Altura variável - TORRI | un | 9 | 703,83 | 215,55 | 664,23 | 879,78 | 1.939,95 | 5.978,07 | 7.918,02 | 0,05 % |
| 8.1.4.12 | 08.01.04.12. IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 60x60 x Altura variável - TORRI | un | 1 | 703,83 | 215,55 | 664,23 | 879,78 | 215,55 | 664,23 | 879,78 | 0,01 % |
| 8.1.4.13 | 08.01.04.13. IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 70x80x80 x Altura variável - TORRI | un | 6 | 1.050,76 | 215,55 | 1.097,90 | 1.313,45 | 1.293,30 | 6.587,40 | 7.880,70 | 0,05 % |
| 8.1.4.14 | 08.01.04.14. IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 80x80 x Altura variável - TORRI | un | 1 | 1.050,76 | 215,55 | 1.097,90 | 1.313,45 | 215,55 | 1.097,90 | 1.313,45 | 0,01 % |
| 8.1.4.15 | 08.01.04.15. IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 100x100 x Altura variável - TORRI | un | 1 | 1.595,96 | 215,55 | 1.779,40 | 1.994,95 | 215,55 | 1.779,40 | 1.994,95 | 0,01 % |
| 8.1.4.16 | 08.01.04.16. IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 52x107x50 x Altura variável - TORRI | un | 2 | 20.345,03 | 17.864,66 | 7.566,62 | 25.431,28 | 35.729,32 | 15.133,24 | 50.862,56 | 0,34 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 8.1.4.17 | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 2 | 49,46 | 11,63 | 50,19 | 61,82 | 23,26 | 100,38 | 123,64 | 0,00 % |
| 8.1.4.18 | 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 | 2 | 87,43 | 22,63 | 86,65 | 109,28 | 45,26 | 173,30 | 218,56 | 0,00 % |
| 8.1.4.19 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9 | 59,47 | 21,32 | 53,01 | 74,33 | 191,88 | 477,09 | 668,97 | 0,00 % |
| 8.1.4.20 | 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 | 3 | 130,06 | 25,56 | 137,01 | 162,57 | 76,68 | 411,03 | 487,71 | 0,00 % |
| 8.1.4.21 | 08.01.04.21. | Próprio | Filtro areia - NALTILUS | un | 1 | 892,31 | 22,63 | 1.092,75 | 1.115,38 | 22,63 | 1.092,75 | 1.115,38 | 0,01 % |
| 8.1.4.22 | 08.01.04.22. | Próprio | Filtro pluvial - TWIN | un | 1 | 8.288,31 | 22,63 | 10.337,75 | 10.360,38 | 22,63 | 10.337,75 | 10.360,38 | 0,07 % |
| 8.1.4.23 | 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 | UN | 5 | 1.457,72 | 140,67 | 1.681,48 | 1.822,15 | 703,35 | 8.407,40 | 9.110,75 | 0,06 % |
| 8.1.4.24 | 08.01.04.24. | Próprio | Pressurizador com inversor de frequência (consumo) Q=2m³/h H=20mca Pot=1,5cv - GRUNDFOS | un | 1 | 5.613,91 | 226,41 | 6.790,97 | 7.017,38 | 226,41 | 6.790,97 | 7.017,38 | 0,05 % |
| 8.1.4.25 | 053033 | SBC | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm | UN | 2 | 66,57 | 72,00 | 11,21 | 83,21 | 144,00 | 22,42 | 166,42 | 0,00 % |
| 8.1.4.26 | 053487 | SBC | TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150x200mm | UN | 2 | 55,46 | 40,75 | 28,57 | 69,32 | 81,50 | 57,14 | 138,64 | 0,00 % |
| 8.1.4.27 | 08.01.04.27. | Próprio | Ralo de fundo de sucção hidromassagem - NAUTILUS | un | 4 | 287,79 | 27,07 | 332,66 | 359,73 | 108,28 | 1.330,64 | 1.438,92 | 0,01 % |
| 8.1.4.28 | 94795 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 55,57 | 6,64 | 62,82 | 69,46 | 13,28 | 125,64 | 138,92 | 0,00 % |
| 8.1.4.29 | 94795 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5 | 55,57 | 6,64 | 62,82 | 69,46 | 33,20 | 314,10 | 347,30 | 0,00 % |
| 8.1.4.30 | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 16 | 442,43 | 49,51 | 503,52 | 553,03 | 792,16 | 8.056,32 | 8.848,48 | 0,06 % |
| 8.1.4.31 | 08.01.04.31. | Próprio | Bomba Fonte/Chafariz | un | 1 | 1.287,88 | 27,07 | 1.582,78 | 1.609,85 | 27,07 | 1.582,78 | 1.609,85 | 0,01 % |
| **8.2** | | | **IH - LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, TAMPOS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS** | | | | | | | | | **166.819,18** | **1,13 %** |
| **8.2.1** | | | **IH - Louças** | | | | | | | | | **82.643,06** | **0,56 %** |
| 8.2.1.1 | 190357 | SBC | CUB-01 - Lavatório em cerâmica CELITE suspenso "G" com furo central apontado - 0,35x0,40 - Sanitário masc.; Sanitário fem.; Sanitário PNE fem.; Sanitário PNE masc.; Vestiário mas.; Vestiário fem. | UN | 16 | 1.507,49 | 189,74 | 1.694,62 | 1.884,36 | 3.035,84 | 27.113,92 | 30.149,76 | 0,20 % |
| 8.2.1.2 | 190213 | SBC | CUB-02 - Cuba de embutir calha úmida - QUADRATTA em aço inox escovado - 0,60x0,40 - Cantina | UN | 1 | 1.270,64 | 85,39 | 1.502,91 | 1.588,30 | 85,39 | 1.502,91 | 1.588,30 | 0,01 % |
| 8.2.1.3 | 190213 | SBC | CUB-03 - Cuba de embutir calha úmida - SPLENDORE em aço inox polido - 0,50x0,35 - Copa; Aesso sanitários | UN | 2 | 1.270,64 | 85,39 | 1.502,91 | 1.588,30 | 170,78 | 3.005,82 | 3.176,60 | 0,02 % |
| 8.2.1.4 | 190357 | SBC | CUB-04 - Lavatório em chapa 3mm dobrada aço carbono, pintura eletrostática - 0,40x0,35 - Área úmida compartilhada | UN | 2 | 1.507,49 | 189,74 | 1.694,62 | 1.884,36 | 379,48 | 3.389,24 | 3.768,72 | 0,03 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 8.2.1.5 | 190244 | SBC | BAC-01 - Bacia sanitária branca com abertura frontal, descarga HYDRA com duplo acionamento; tipologia: acessível - Sanitário PNE masc.; Sanitário PNE fem. | UN | 4 | 1.114,79 | 188,98 | 1.204,50 | 1.393,48 | 755,92 | 4.818,00 | 5.573,92 | 0,04 % |
| 8.2.1.6 | 190374 | SBC | BAC-02 - Bacia sanitária convencional, descarga HYDRA com duplo acionamento, tipologia: regular - Sanitário mas.; Sanitário fem. | UN | 12 | 2.187,46 | 186,72 | 2.547,60 | 2.734,32 | 2.240,64 | 30.571,20 | 32.811,84 | 0,22 % |
| 8.2.1.7 | 190244 | SBC | BAC-03 - Bacia sanitária branca com abertura frontal, caixa acoplada; tipologia: acessível - Sanitário PNE masc.; Sanitário PNE fem.; Vestiário masc.; Vestiário fem. | UN | 4 | 1.114,79 | 188,98 | 1.204,50 | 1.393,48 | 755,92 | 4.818,00 | 5.573,92 | 0,04 % |
| **8.2.2** | | | **IH - Metais** | | | | | | | | | **7.622,93** | **0,05 %** |
| 8.2.2.1 | 190324 | SBC | TOR-01 - EQ. TEC. Torneira para banheiro de mesa PRESSMATIC COMPACT DOCOL cor prateado - Sanitário masc.; Sanitário fem. | UN | 8 | 218,84 | 17,31 | 256,24 | 273,55 | 138,48 | 2.049,92 | 2.188,40 | 0,01 % |
| 8.2.2.2 | 190324 | SBC | TOR-02 - EQ. TEC. Torneira para lavatório de mesa PRESSMATIC BENEFIT CR DOCOL cor prateado - Sanitário PNE masc.; Sanitário PNE fem.;Vestiário masc.;Vestiário fem. | UN | 8 | 218,84 | 17,31 | 256,24 | 273,55 | 138,48 | 2.049,92 | 2.188,40 | 0,01 % |
| 8.2.2.3 | 190323 | SBC | TOR-03 - EQ. TEC. Torneira para pia de cozinha bica GALI metal DOTAL cor prateado - Cantina, Copa, Acesso Sanitários | UN | 3 | 439,61 | 17,31 | 532,20 | 549,51 | 51,93 | 1.596,60 | 1.648,53 | 0,01 % |
| 8.2.2.4 | 86914 | SINAPI | TOR-04 - EQ. TEC. Torneira de parede para tanque CAPIVARI cor preto - Área úmida compartilhada | UN | 2 | 175,55 | 6,10 | 213,33 | 219,43 | 12,20 | 426,66 | 438,86 | 0,00 % |
| 8.2.2.5 | 08.02.02.05. | Próprio | TOR-05 - EQ. TEC. LORENZETTI 1130 C12 torneira esfera 1/2" bico união - Praça ou similar | un | 5 | 109,36 | 32,48 | 104,22 | 136,70 | 162,40 | 521,10 | 683,50 | 0,00 % |
| 8.2.2.6 | 023617 | SBC | CHU-01 - Ducha elétrica de parede com desviador e ducha manual - térreio Anexo: vestiário masculino e feminino | UN | 2 | 190,10 | 52,15 | 185,47 | 237,62 | 104,30 | 370,94 | 475,24 | 0,00 % |
| **8.2.3** | | | **IH - Divisórias, Tampos, Bancadas, Espelhos e Acessórios** | | | | | | | | | **76.553,19** | **0,52 %** |
| 8.2.3.1 | 08.02.03.01. | Próprio | BAN-01 - Bancada em argamassa armada, 3,85x0,60 - térreo Clube: cantina café | m² | 2,31 | 310,21 | 26,72 | 361,04 | 387,76 | 61,72 | 834,00 | 895,72 | 0,01 % |
| 8.2.3.2 | 8365 | ORSE | Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira | m | 2,85 | 1.144,10 | 97,42 | 1.332,70 | 1.430,12 | 277,65 | 3.798,19 | 4.075,84 | 0,03 % |
| 8.2.3.3 | 8365 | ORSE | Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira | m | 2 | 1.144,10 | 97,42 | 1.332,70 | 1.430,12 | 194,84 | 2.665,40 | 2.860,24 | 0,02 % |
| 8.2.3.4 | 08.02.03.04. IH.DTBEA | Próprio | BAN-04 - Bancada em concreto armado, 5,80x0,55 - térreo Anexo: administração - direção / coordenação / secretaria | un | 3,19 | 310,21 | 26,72 | 361,04 | 387,76 | 85,24 | 1.151,71 | 1.236,95 | 0,01 % |
| 8.2.3.5 | 08.02.03.05. | Próprio | BAN-05 - Bancada em concreto armado, 3,25x0,55 - térreo Anexo: recepção EMAET | un | 1,7875 | 310,21 | 26,72 | 361,04 | 387,76 | 47,76 | 645,36 | 693,12 | 0,00 % |
| 8.2.3.6 | 08.02.03.06. | Próprio | BAN-06 - Bancada em argamassa armada, 1,55x0,30 - térreo Anexo: recepção EMAET | un | 0,465 | 310,21 | 26,72 | 361,04 | 387,76 | 12,42 | 167,88 | 180,30 | 0,00 % |
| 8.2.3.7 | 190333 | SBC | TAMPO DE ACO INOX ESCOVADO MODELO ISOLA P10B 1085 x 675mm | UN | 3,65 | 113,63 | 46,65 | 95,38 | 142,03 | 170,27 | 348,13 | 518,40 | 0,00 % |
| 8.2.3.8 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 2 | 1.558,97 | 56,91 | 1.891,80 | 1.948,71 | 113,82 | 3.783,60 | 3.897,42 | 0,03 % |
| 8.2.3.9 | 090073 | SBC | DIVISORIA PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE/GRANILITE | m² | 32,06 | 312,72 | 47,28 | 343,62 | 390,90 | 1.515,80 | 11.016,45 | 12.532,25 | 0,08 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 8.2.3.10 | 14.30.070 | CPOS/CDHU | DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA | m² | 12,6 | 820,17 | 0,00 | 1.025,21 | 1.025,21 | 0,00 | 12.917,64 | 12.917,64 | 0,09 % |
| 8.2.3.11 | 106766 | SINAPI | DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 12 | 69,74 | 21,32 | 65,85 | 87,17 | 255,84 | 790,20 | 1.046,04 | 0,01 % |
| 8.2.3.12 | 106766 | SINAPI | DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 8 | 69,74 | 21,32 | 65,85 | 87,17 | 170,56 | 526,80 | 697,36 | 0,00 % |
| 8.2.3.13 | 190705 | SBC | TOALHEIRO EM INOX INTERFOLHA NOBLE - BIOVIS | UN | 8 | 345,78 | 7,22 | 425,00 | 432,22 | 57,76 | 3.400,00 | 3.457,76 | 0,02 % |
| 8.2.3.14 | 190705 | SBC | TOALHEIRO EM INOX INTERFOLHA NOBLE - BIOVIS | UN | 4 | 345,78 | 7,22 | 425,00 | 432,22 | 28,88 | 1.700,00 | 1.728,88 | 0,01 % |
| 8.2.3.15 | 100869 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 466,39 | 42,67 | 540,31 | 582,98 | 256,02 | 3.241,86 | 3.497,88 | 0,02 % |
| 8.2.3.16 | 100869 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 466,39 | 42,67 | 540,31 | 582,98 | 85,34 | 1.080,62 | 1.165,96 | 0,01 % |
| 8.2.3.17 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 451,16 | 42,67 | 521,28 | 563,95 | 341,36 | 4.170,24 | 4.511,60 | 0,03 % |
| 8.2.3.18 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 451,16 | 42,67 | 521,28 | 563,95 | 85,34 | 1.042,56 | 1.127,90 | 0,01 % |
| 8.2.3.19 | 202319 | SBC | BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 30cm +PARAFUSO | UN | 8 | 158,65 | 23,43 | 174,88 | 198,31 | 187,44 | 1.399,04 | 1.586,48 | 0,01 % |
| 8.2.3.20 | 202319 | SBC | BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 30cm +PARAFUSO | UN | 4 | 158,65 | 23,43 | 174,88 | 198,31 | 93,72 | 699,52 | 793,24 | 0,01 % |
| 8.2.3.21 | 202320 | SBC | BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO | UN | 4 | 124,65 | 23,43 | 132,38 | 155,81 | 93,72 | 529,52 | 623,24 | 0,00 % |
| 8.2.3.22 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10 | 431,31 | 42,67 | 496,46 | 539,13 | 426,70 | 4.964,60 | 5.391,30 | 0,04 % |
| 8.2.3.23 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 431,31 | 42,67 | 496,46 | 539,13 | 85,34 | 992,92 | 1.078,26 | 0,01 % |
| 8.2.3.24 | 190464 | SBC | ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO | m² | 8 | 472,38 | 33,17 | 557,30 | 590,47 | 265,36 | 4.458,40 | 4.723,76 | 0,03 % |
| 8.2.3.25 | 190464 | SBC | ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO | m² | 4 | 472,38 | 33,17 | 557,30 | 590,47 | 132,68 | 2.229,20 | 2.361,88 | 0,02 % |
| 8.2.3.26 | 053038 | SBC | CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA | UN | 10 | 89,22 | 56,47 | 55,05 | 111,52 | 564,70 | 550,50 | 1.115,20 | 0,01 % |
| 8.2.3.27 | 053486 | SBC | RALO SIFONADO CONICO PVC 100x40mm | UN | 2 | 81,49 | 39,11 | 62,75 | 101,86 | 78,22 | 125,50 | 203,72 | 0,00 % |
| 8.2.3.28 | 053038 | SBC | CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA | UN | 2 | 89,22 | 56,47 | 55,05 | 111,52 | 112,94 | 110,10 | 223,04 | 0,00 % |
| 8.2.3.29 | 8265 | ORSE | Calha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3" | m | 1 | 35,25 | 4,35 | 39,71 | 44,06 | 4,35 | 39,71 | 44,06 | 0,00 % |
| 8.2.3.30 | 054240 | SBC | RALO SECO COBRE COM GRELHA 100mm SL 40mm | UN | 1 | 90,90 | 30,88 | 82,74 | 113,62 | 30,88 | 82,74 | 113,62 | 0,00 % |
| 8.2.3.31 | 053038 | SBC | CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA | UN | 1 | 89,22 | 56,47 | 55,05 | 111,52 | 56,47 | 55,05 | 111,52 | 0,00 % |
| 8.2.3.32 | 054240 | SBC | RALO SECO COBRE COM GRELHA 100mm SL 40mm | UN | 2 | 90,90 | 30,88 | 82,74 | 113,62 | 61,76 | 165,48 | 227,24 | 0,00 % |
| 8.2.3.33 | 054240 | SBC | RALO SECO COBRE COM GRELHA 100mm SL 40mm | UN | 1 | 90,90 | 30,88 | 82,74 | 113,62 | 30,88 | 82,74 | 113,62 | 0,00 % |
| 8.2.3.34 | 053038 | SBC | CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA | UN | 1 | 89,22 | 56,47 | 55,05 | 111,52 | 56,47 | 55,05 | 111,52 | 0,00 % |
| 8.2.3.35 | 8265 | ORSE | Calha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3" | m | 1 | 35,25 | 4,35 | 39,71 | 44,06 | 4,35 | 39,71 | 44,06 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 8.2.3.36 | 053063 | SBC | CANALETA EM CHAPA DOBRADA ACO #16 (12.20kg/m2) | M | 1 | 51,02 | 17,61 | 46,16 | 63,77 | 17,61 | 46,16 | 63,77 | 0,00 % |
| 8.2.3.37 | 08.02.03.37. | Próprio | RAL-12 - Ralo com redução excêntrica, grelha em inox redonda ø150mm - Cobertura | un | 7 | 66,56 | 7,83 | 75,37 | 83,20 | 54,81 | 527,59 | 582,40 | 0,00 % |
| **9** | | | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | | | | | | **1.426.685,28** | **9,65 %** |
| **9.1** | | | **CL - SISTEMAS GERAIS** | | | | | | | | | **1.426.685,28** | **9,65 %** |
| **9.1.1** | | | **CL - Equipamentos** | | | | | | | | | **970.345,17** | **6,57 %** |
| 9.1.1.1 | 09.01.01.01. CL.EQ | Próprio | UC-3 e UC-4 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 10HP, capacidade de refrigeração 28kW, capacidade de aquecimento 31,5kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 6,5kW - corrente máxima para dimensionamento elétrico 22A, peso 191kg - cobertura: Clube e Anexo | un | 2 | 57.358,96 | 25.264,47 | 40.698,33 | 65.962,80 | 50.528,94 | 81.396,66 | 131.925,60 | 0,89 % |
| 9.1.1.2 | 09.01.01.02. CL.EQ | Próprio | UC-1 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 12HP, capacidade de refrigeração 33,5kW, capacidade de aquicimento 37,5kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 8,01W - corrente máxima para dimensionamento elétrico 24A, peso 213kg - 12 HP - cobertura: Anexo | un | 1 | 61.828,86 | 26.993,50 | 44.109,68 | 71.103,18 | 26.993,50 | 44.109,68 | 71.103,18 | 0,48 % |
| 9.1.1.3 | 09.01.01.03. CL.EQ | Próprio | UC-6 - UNIDADE CONDENSADORA VRV, CAPACIDADE 18HP, capacidade de refrigeração 50kW, capacidade de aquecimento 56kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 12,7kW - corrente máxima para dimensionamento elétrico 34,8A, peso 317kg- cobertura: Anexo | un | 1 | 92.559,85 | 42.689,16 | 63.754,66 | 106.443,82 | 42.689,16 | 63.754,66 | 106.443,82 | 0,72 % |
| 9.1.1.4 | 09.01.01.04. CL.EQ | Próprio | UC-2 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 22HP, capacidade de refrigeração 61,5kW, capacidade de aquecimento 69kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 17kW - corrente máxima para dimensionamento elétrico 46A, peso 317kg- cobertura: Clube | un | 1 | 97.728,61 | 46.036,61 | 66.351,29 | 112.387,90 | 46.036,61 | 66.351,29 | 112.387,90 | 0,76 % |
| 9.1.1.5 | 09.01.01.05. CL.EQ | Próprio | UC-5 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 30HP, capacidade de refrigeração 83,9kW, capacidade de aquecimento 94kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 21,8kW (17+4,85) - corrente máxima para dimensionamento elétrico 53,6A, peso 184kg+317kg - cobertura: Clube | un | 1 | 118.360,53 | 62.425,66 | 73.688,94 | 136.114,60 | 62.425,66 | 73.688,94 | 136.114,60 | 0,92 % |
| 9.1.1.6 | 09.01.01.06. CL.EQ | Próprio | UE-1.1 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HIGT WALL - capacidade de refrigeração 3,6kw, capacidade de aquecimento 4,0kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 50W, peso 12kg - térreo: Anexo | un | 1 | 4.975,05 | 2.118,42 | 3.602,88 | 5.721,30 | 2.118,42 | 3.602,88 | 5.721,30 | 0,04 % |
| 9.1.1.7 | 09.01.01.07. CL.EQ | Próprio | UE-3.3 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HIGH WALL, capacidade de refrigeração 4,5kW, capacidade de aquecimento 5kW, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 50W, peso 15kg - pavimento superior: Anexo | un | 1 | 6.015,89 | 2.313,25 | 4.605,02 | 6.918,27 | 2.313,25 | 4.605,02 | 6.918,27 | 0,05 % |
| 9.1.1.8 | 09.01.01.07. CL.EQ | Próprio | UE-1.2, 3.2, 3.4 e 3.5 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HIGT WALL - capacidade de refrigeração 5,6kw, capacidade de aquecimento 6,3kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 70W, peso 15kg - térreo e pavimento superior: Anexo | un | 4 | 6.015,89 | 2.313,25 | 4.605,02 | 6.918,27 | 9.253,00 | 18.420,08 | 27.673,08 | 0,19 % |
| 9.1.1.9 | 09.01.01.09. CL.EQ | Próprio | UE-3.1 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN COM FILTRAGEM - capacidade de refrigeração 9kW, capacidade de aquecimento 10kW, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 126W, retorno de ar na parte inferior,com bomba de dreno - peso 37kg - pavimento superior: Anexo | un | 1 | 8.223,95 | 3.993,56 | 5.463,98 | 9.457,54 | 3.993,56 | 5.463,98 | 9.457,54 | 0,06 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 9.1.1.10 | 09.01.01.10. CL.EQ | Próprio | UE-1.3 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN COM FILTRAGEM G4 - capacidade de refrigeração 14 kw, capacidade de aquecimento 16kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 206W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 47kg - térreo: Anexo | un | 1 | 8.987,43 | 4.322,30 | 6.013,24 | 10.335,54 | 4.322,30 | 6.013,24 | 10.335,54 | 0,07 % |
| 9.1.1.11 | 09.01.01.11. CL.EQ | Próprio | UE-1.4, 4.1 e 4.2 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN COM FILTRAGEM G4 - capacidade de refrigeração 16 kw, capacidade de aquecimento 18kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 222W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 52kg - térreo: Anexo, pavimento superior: Tunel do Tempo | un | 3 | 9.575,05 | 4.736,42 | 6.274,88 | 11.011,30 | 14.209,26 | 18.824,64 | 33.033,90 | 0,22 % |
| 9.1.1.12 | 09.01.01.12. CL.EQ | Próprio | UE-6.1 e UE-6.2 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN ALTA PRESSÃO, COM FILTRAGEM G4, capacidade de refrigeração 28kW, cpacidade de aquecimento 31kW, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 670W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 105kg - térreo: Anexo | un | 2 | 24.215,83 | 10.129,26 | 17.718,94 | 27.848,20 | 20.258,52 | 35.437,88 | 55.696,40 | 0,38 % |
| 9.1.1.13 | 09.01.01.13. CL.EQ | Próprio | UE-2.1 a 2.3, 5.1 a 5.4 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN ALTA PRESSÃO, COM FILTRAGEM G4 - capacidade de refrigeração 22,4 kw, capacidade de aquecimento 25kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 550W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 95kg - térreo e pavimento superior: Clube | un | 7 | 25.837,92 | 9.886,96 | 19.826,64 | 29.713,60 | 69.208,72 | 138.786,48 | 207.995,20 | 1,41 % |
| 9.1.1.14 | 09.01.01.14. | Próprio | Derivação "Y" / U.T. 2 Tubos / 03 | un | 7 | 1.332,34 | 824,22 | 707,97 | 1.532,19 | 5.769,54 | 4.955,79 | 10.725,33 | 0,07 % |
| 9.1.1.15 | 09.01.01.15. | Próprio | Derivação "Y" / U.T. 2 Tubos / 04 | un | 7 | 1.711,13 | 862,61 | 1.105,18 | 1.967,79 | 6.038,27 | 7.736,26 | 13.774,53 | 0,09 % |
| 9.1.1.16 | 09.01.01.16. | Próprio | Derivação "T" / U.C. 2 Tubos / 2 saídas | un | 1 | 2.253,03 | 118,81 | 2.472,17 | 2.590,98 | 118,81 | 2.472,17 | 2.590,98 | 0,02 % |
| 9.1.1.17 | 09.01.01.17. | Próprio | Controle remoto sem fio (IDUs Ultra) | un | 20 | 1.236,87 | 814,55 | 607,85 | 1.422,40 | 16.291,00 | 12.157,00 | 28.448,00 | 0,19 % |
| **9.1.2** | | | **CL - Ventiladores** | | | | | | | | | **28.261,19** | **0,19 %** |
| 9.1.2.1 | 09.01.02.01. CL.VEN | Próprio | UV-2 - UNIDADE VENTILADORA HELICONCENTRÍFUGA para renovação de ar instalada entre dutos com filtro G4+M5, vazão = 1015m³/h, pressão = 18mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 220W, intertravado com a unidade condensadora da evaporadora mais próxima, diâmetro ventilador 250mm - peso ventilador 20kg - peso caixa de filtragem 5kg- térreo: Anexo | un | 1 | 8.413,18 | 3.943,67 | 5.731,48 | 9.675,15 | 3.943,67 | 5.731,48 | 9.675,15 | 0,07 % |
| 9.1.2.2 | 09.01.02.02. | Próprio | UV-2 - CAIXA DE FILTRAGEM Mfl 250 G+M5 1015m³/h e 18mmCa - térreo: sanitário Anexo | un | 1 | 1.182,72 | 554,40 | 805,72 | 1.360,12 | 554,40 | 805,72 | 1.360,12 | 0,01 % |
| 9.1.2.3 | 09.01.02.03. CL.VEN | Próprio | UEx-1 a UEx-4 - EXAUSTOR AXIAL instalado no forro, vazão=130m³/g, pressão=6mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz220V - 18W, peso 2kg - térreo: sanitários | un | 4 | 460,80 | 216,00 | 313,92 | 529,92 | 864,00 | 1.255,68 | 2.119,68 | 0,01 % |
| 9.1.2.4 | 09.01.02.04. CL.VEN | Próprio | UV-3 - UNIDADE VENTILADORA HELICONCENTRÍFUGA para renovação de ar instalada entre dutos com filtro G4+M5, vazão = 1480m³/h, pressão = 18mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 300W, intertravado com a unidade condensadora da evaporadora mais próxima, diâmetro ventilador 315mm - peso ventilador 25kg - peso caixa de filtragem 7kg - pavimento superior: Anexo | un | 1 | 10.619,39 | 4.977,83 | 7.234,46 | 12.212,29 | 4.977,83 | 7.234,46 | 12.212,29 | 0,08 % |
| 9.1.2.5 | 09.01.02.05. | Próprio | UV-3 - CAIXA DE FILTRAGEM Mfl 250 G+M5 1480m³/h e 18mmCa - pavimento superior: sanitário Anexo | un | 1 | 1.594,88 | 747,60 | 1.086,51 | 1.834,11 | 747,60 | 1.086,51 | 1.834,11 | 0,01 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 9.1.2.6 | 09.01.02.06. CL.VEN | Próprio | UEx-5 e UEx-6 - EXAUSTOR AXIAL instalado no forro, vazão=130m³/g, pressão=6mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 18W, peso 2kg - pavimento superior: sanitários | un | 2 | 460,80 | 216,00 | 313,92 | 529,92 | 432,00 | 627,84 | 1.059,84 | 0,01 % |
| **9.1.3** | | | **CL - Dispositivos de Distribuição, Captação e Regulagem de Ar** | | | | | | | | | **59.037,51** | **0,40 %** |
| 9.1.3.1 | 09.01.03.01. CL.DCRAR | Próprio | TAE-1 - Veneziana em alumínio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção,250x250mm - térreo: Anexo | un | 1 | 205,29 | 91,95 | 144,13 | 236,08 | 91,95 | 144,13 | 236,08 | 0,00 % |
| 9.1.3.2 | 09.01.03.02. CL.DCRAR | Próprio | TAE-2 - Tomada de ar externo, comleta, com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, 250x200mm - pavimento superior: Clube e Anexo | un | 3 | 187,74 | 90,07 | 125,83 | 215,90 | 270,21 | 377,49 | 647,70 | 0,00 % |
| 9.1.3.3 | 09.01.03.03. CL.DCRAR | Próprio | TAE-3 - Veneziana em alumío com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção, 450x200mm - pavimento superior: Anexo | un | 1 | 258,70 | 125,66 | 171,84 | 297,50 | 125,66 | 171,84 | 297,50 | 0,00 % |
| 9.1.3.4 | 09.01.03.04. CL.DCRAR | Próprio | TAE-4 - Veneziana em alumínio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção,300x300mm - térreo: Clube | un | 3 | 179,76 | 89,21 | 117,51 | 206,72 | 267,63 | 352,53 | 620,16 | 0,00 % |
| 9.1.3.5 | 09.01.03.05. CL.DCRAR | Próprio | VZE-1 - Veneziana em alumínio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção,100x100mm - térreo e pavimento superior: sanitários | un | 6 | 107,15 | 81,22 | 42,00 | 123,22 | 487,32 | 252,00 | 739,32 | 0,01 % |
| 9.1.3.6 | 09.01.03.06. CL.DCRAR | Próprio | RGV-1 - Registro de vazão de ar com lâminas horizontais paralelas ou convergentes, 300x150mm - térreo e pavimento superior: Clube | un | 7 | 266,26 | 98,48 | 207,71 | 306,19 | 689,36 | 1.453,97 | 2.143,33 | 0,01 % |
| 9.1.3.7 | 09.01.03.07. CL.DCRAR | Próprio | GI-1 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 1225x225mm - térreo: Clube e Anexo | un | 3 | 838,88 | 341,72 | 622,99 | 964,71 | 1.025,16 | 1.868,97 | 2.894,13 | 0,02 % |
| 9.1.3.8 | 09.01.03.08. CL.DCRAR | Próprio | GI-2 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 625x225mm - térreo: Clube e Anexo | un | 7 | 447,12 | 145,85 | 368,33 | 514,18 | 1.020,95 | 2.578,31 | 3.599,26 | 0,02 % |
| 9.1.3.9 | 09.01.03.09. CL.DCRAR | Próprio | GI-3 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 1225x325mm - térreo: Clube | un | 1 | 1.016,24 | 360,72 | 807,95 | 1.168,67 | 360,72 | 807,95 | 1.168,67 | 0,01 % |
| 9.1.3.10 | 09.01.03.10. CL.DCRAR | Próprio | GI-3 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 1225x325mm - pavimento superior | un | 0 | 838,88 | 341,72 | 622,99 | 964,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 % |
| 9.1.3.11 | 09.01.03.11. CL.DCRAR | Próprio | GI-4 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 625x125mm - pavimento superior: Anexo | un | 11 | 347,19 | 135,13 | 264,13 | 399,26 | 1.486,43 | 2.905,43 | 4.391,86 | 0,03 % |
| 9.1.3.12 | 09.01.03.12. CL.DCRAR | Próprio | GVT-1 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 425x125mm - térreo: Anexo | un | 1 | 287,31 | 128,72 | 201,68 | 330,40 | 128,72 | 201,68 | 330,40 | 0,00 % |
| 9.1.3.13 | 09.01.03.13. CL.DCRAR | Próprio | GVT-2 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 325x125mm - térreo: Anexo | un | 1 | 232,88 | 94,91 | 172,90 | 267,81 | 94,91 | 172,90 | 267,81 | 0,00 % |
| 9.1.3.14 | 09.01.03.14. CL.DCRAR | Próprio | GVT-3 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 225x75mm - térreo: Anexo | un | 1 | 178,79 | 89,11 | 116,49 | 205,60 | 89,11 | 116,49 | 205,60 | 0,00 % |
| 9.1.3.15 | 09.01.03.15. CL.DCRAR | Próprio | GVT-4 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 325x75mm - térreo e pavimento superior: Anexo | un | 3 | 202,27 | 91,62 | 140,99 | 232,61 | 274,86 | 422,97 | 697,83 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 9.1.3.16 | 09.01.03.16. CL.DCRAR | Próprio | GVT-5 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 525x75mm - pavimento superior: Anexo | un | 1 | 270,40 | 126,91 | 184,05 | 310,96 | 126,91 | 184,05 | 310,96 | 0,00 % |
| 9.1.3.17 | 09.01.03.17. CL.DCRAR | Próprio | GVT-6 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 325x165mm - pavimento superior: Anexo | un | 1 | 257,34 | 97,52 | 198,42 | 295,94 | 97,52 | 198,42 | 295,94 | 0,00 % |
| 9.1.3.18 | 09.01.03.18. CL.DCRAR | Próprio | DIF-1 - Difusor de alta indução para insuflamento de ar, em alumínio, com registro, tamanho 445 - pavimento superior: Clube | un | 20 | 1.067,20 | 212,28 | 1.015,00 | 1.227,28 | 4.245,60 | 20.300,00 | 24.545,60 | 0,17 % |
| 9.1.3.19 | 09.01.03.19. CL.DCRAR | Próprio | DIF-3 - Difusor de alta indução para insuflamento de ar, em alumínio, com registro, tamanho 775 - pavimento superior - Anexo | un | 6 | 2.267,45 | 438,82 | 2.168,74 | 2.607,56 | 2.632,92 | 13.012,44 | 15.645,36 | 0,11 % |
| **9.1.4** | | | **CL - Rede dutos, Tubulações Frigorígenas e Suportes** | | | | | | | | | **182.813,96** | **1,24 %** |
| 9.1.4.1 | 09.01.04.01. | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x250mm - 0,8m - térreo | kg | 4,61 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 336,39 | 110,64 | 447,03 | 0,00 % |
| 9.1.4.2 | 09.01.04.02. | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x250mm - 2,4m - térreo | kg | 13,82 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 1.008,45 | 331,67 | 1.340,12 | 0,01 % |
| 9.1.4.3 | 09.01.04.03. | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x150mm - 1,3m - térreo | kg | 5,99 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 437,09 | 143,76 | 580,85 | 0,00 % |
| 9.1.4.4 | 09.01.04.04. | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 150x100mm - 7,7m - térreo | kg | 22,17 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 1.617,74 | 532,08 | 2.149,82 | 0,01 % |
| 9.1.4.5 | 09.01.04.05. | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 150x150mm - 3,9m - térreo | kg | 13,48 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 983,64 | 323,51 | 1.307,15 | 0,01 % |
| 9.1.4.6 | 09.01.04.06. | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 450x200mm - 1,4m - pavimento superior | kg | 10,48 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 764,73 | 251,51 | 1.016,24 | 0,01 % |
| 9.1.4.7 | 09.01.04.07. | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x200mm - 1,5m - pavimento superior | kg | 9,5 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 693,22 | 228,00 | 921,21 | 0,01 % |
| 9.1.4.8 | 09.01.04.08. | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x200mm - 13,5m - pavimento superior | kg | 69,97 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 5.105,71 | 1.679,28 | 6.784,99 | 0,05 % |
| 9.1.4.9 | 09.01.04.09. | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x150mm - 1,3m - pavimento superior | kg | 5,24 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 382,36 | 125,76 | 508,12 | 0,00 % |
| 9.1.4.10 | 09.01.04.10. | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x100mm - 4,6m - pavimento superior | kg | 15,89 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 1.159,49 | 381,36 | 1.540,85 | 0,01 % |
| 9.1.4.11 | 09.01.04.11. | Próprio | UEX-1 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 4,5m - térreo: sanitários | m | 5 | 55,29 | 39,11 | 24,47 | 63,58 | 195,55 | 122,35 | 317,90 | 0,00 % |
| 9.1.4.12 | 09.01.04.12. | Próprio | UEX-2 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 1,5m - térreo: sanitários | m | 2 | 55,29 | 39,11 | 24,47 | 63,58 | 78,22 | 48,94 | 127,16 | 0,00 % |
| 9.1.4.13 | 09.01.04.13. | Próprio | UEX-3 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 5m - térreo: sanitários | m | 5,5 | 55,29 | 39,11 | 24,47 | 63,58 | 215,11 | 134,59 | 349,69 | 0,00 % |
| 9.1.4.14 | 09.01.04.14. | Próprio | UEX-4 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 6m - térreo: sanitários | m | 6,5 | 55,29 | 39,11 | 24,47 | 63,58 | 254,22 | 159,06 | 413,27 | 0,00 % |
| 9.1.4.15 | 09.01.04.15. | Próprio | UEX-5 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 4,5m - pavimento superior: sanitários | m | 5 | 55,29 | 39,11 | 24,47 | 63,58 | 195,55 | 122,35 | 317,90 | 0,00 % |
| 9.1.4.16 | 09.01.04.16. | Próprio | UEX-6 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 2,1m - pavimento superior: sanitários | m | 2,6 | 55,29 | 39,11 | 24,47 | 63,58 | 101,69 | 63,61 | 165,30 | 0,00 % |
| 9.1.4.17 | 09.01.04.17. | Próprio | UE-1.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 400x300mm - 3,4m - térreo: sala multimídia | kg | 27,41 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 2.000,11 | 657,83 | 2.657,94 | 0,02 % |
| 9.1.4.18 | 09.01.04.18. | Próprio | UE-1.3 - Duto em isolamento com dimensões 400x300mm - 3,4m - térreo: sala multimídia | m² | 6,19 | 85,82 | 42,86 | 55,83 | 98,69 | 265,30 | 345,59 | 610,89 | 0,00 % |
| 9.1.4.19 | 09.01.04.19. | Próprio | UE-1.4 - Duto em chapa #26 com dimensões 500x250mm - 2,4m - térreo: administração/direção | kg | 20,73 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 1.512,67 | 497,51 | 2.010,18 | 0,01 % |
| 9.1.4.20 | 09.01.04.20. | Próprio | UE-1.4 - Duto em chapa #26 com dimensões 300x250mm - 2,6m - térreo: administração/direção | kg | 16,47 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 1.201,82 | 395,27 | 1.597,09 | 0,01 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 9.1.4.21 | 09.01.04.21. | Próprio | UE-1.4 - Duto em isolamento com dimensões 500x250mm - 2,4m - térreo: administração/direção | m² | 4,68 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 200,58 | 285,34 | 485,92 | 0,00 % |
| 9.1.4.22 | 09.01.04.22. | Próprio | UE-1.4 - Duto em isolamento com dimensões 300x250mm - 2,6m - térreo: administração/direção | m² | 3,72 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 159,44 | 226,80 | 386,24 | 0,00 % |
| 9.1.4.23 | 09.01.04.23. | Próprio | UE-2.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 650x350mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 2 | kg | 40,31 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 2.941,42 | 967,44 | 3.908,86 | 0,03 % |
| 9.1.4.24 | 09.01.04.24. | Próprio | UE-2.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 2 | kg | 31,44 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 2.294,18 | 754,55 | 3.048,73 | 0,02 % |
| 9.1.4.25 | 09.01.04.25. | Próprio | UE-2.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x200mm - 5,2m - térreo: sala empreendedor 2 | kg | 32,94 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 2.403,63 | 790,56 | 3.194,19 | 0,02 % |
| 9.1.4.26 | 09.01.04.26. | Próprio | UE-2.1 - Duto em isolamento com dimensões 650x350mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 2 | m² | 9,1 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 390,03 | 554,82 | 944,85 | 0,01 % |
| 9.1.4.27 | 09.01.04.27. | Próprio | UE-2.1 - Duto em isolamento com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 2 | m² | 7,1 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 304,31 | 432,88 | 737,19 | 0,00 % |
| 9.1.4.28 | 09.01.04.28. | Próprio | UE-2.1 - Duto em isolamento com dimensões 350x200mm - 5,2m - térreo: sala empreendedor 2 | m² | 7,44 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 318,88 | 453,61 | 772,49 | 0,01 % |
| 9.1.4.29 | 09.01.04.29. CL.DTFS | Próprio | UE-2.1/2.2 - Duto em chapa #26 com dimensões 300x150mm - 2,3m - térreo: sala empreendedor 2, espaço maker 2 | kg | 23,84 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 1.739,60 | 572,16 | 2.311,76 | 0,02 % |
| 9.1.4.30 | 09.01.04.30. | Próprio | UE-2.2 - Duto em chapa #26 com dimensões 650x350mm - 3,4m - térreo: espaço maker 2 | kg | 39,16 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 2.857,51 | 939,83 | 3.797,34 | 0,03 % |
| 9.1.4.31 | 09.01.04.31. | Próprio | UE-2.2 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x250mm - 3,7m - térreo: espaço maker | kg | 25,57 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 1.865,84 | 613,68 | 2.479,52 | 0,02 % |
| 9.1.4.32 | 09.01.04.32. | Próprio | UE-2.2 - Duto em isolamento com dimensões 650x350mm - 3,4m - térreo: espaço maker 2 | m² | 8,84 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 378,88 | 538,97 | 917,85 | 0,01 % |
| 9.1.4.33 | 09.01.04.33. | Próprio | UE-2.2 - Duto em isolamento com dimensões 350x250mm - 3,7m - térreo: espaço maker 2 | m² | 5,77 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 247,30 | 351,79 | 599,09 | 0,00 % |
| 9.1.4.34 | 09.01.04.34. | Próprio | UE-2.3 - Duto em isolamento com dimensões 650x300mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 1 | m² | 8,65 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 370,74 | 527,38 | 898,12 | 0,01 % |
| 9.1.4.35 | 09.01.04.35. | Próprio | UE-2.3 - Duto em isolamento com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 1 | m² | 7,1 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 304,31 | 432,88 | 737,19 | 0,00 % |
| 9.1.4.36 | 09.01.04.36. | Próprio | UE-2.3 - Duto em isolamento com dimensões 350x200mm - 5,4m - térreo: sala empreendedor 1 | m² | 7,72 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 330,88 | 470,68 | 801,56 | 0,01 % |
| 9.1.4.37 | 09.01.04.37. | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 650x300mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 1 | kg | 38,3 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 2.794,75 | 919,20 | 3.713,95 | 0,03 % |
| 9.1.4.38 | 09.01.04.38. | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 1 | kg | 31,44 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 2.294,18 | 754,55 | 3.048,73 | 0,02 % |
| 9.1.4.39 | 09.01.04.39. | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x200mm - 5,4m - térreo: sala empreendedor 1 | kg | 34,21 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 2.496,30 | 821,04 | 3.317,34 | 0,02 % |
| 9.1.4.40 | 09.01.04.40. | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 300x150mm - 4,5m - térreo: sala empreendedor 1 | kg | 23,32 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 1.701,66 | 559,68 | 2.261,34 | 0,02 % |
| 9.1.4.41 | 09.01.04.41. | Próprio | UE-3.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 400x200mm - 3,9m - pavimento superior: sala de dança | kg | 26,95 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 1.966,54 | 646,80 | 2.613,34 | 0,02 % |
| 9.1.4.42 | 09.01.04.42. | Próprio | UE-3.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x200mm - 2,8m - pavimento superior: sala de dança | kg | 14,51 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 1.058,79 | 348,24 | 1.407,03 | 0,01 % |
| 9.1.4.43 | 09.01.04.43. | Próprio | UE-3.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x100mm - 2,7m - pavimento superior: sala de dança | kg | 10,88 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 793,91 | 261,12 | 1.055,03 | 0,01 % |
| 9.1.4.44 | 09.01.04.44. | Próprio | UE-3.1 - Duto em isolamento com dimensões 400x200mm - 3,9m - pavimento superior: sala de dança | m² | 6,08 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 260,59 | 370,69 | 631,28 | 0,00 % |
| 9.1.4.45 | 09.01.04.45. | Próprio | UE-3.1 - Duto em isolamento com dimensões 250x200mm - 2,8m - pavimento superior: sala de dança | m² | 3,28 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 140,58 | 199,98 | 340,56 | 0,00 % |
| 9.1.4.46 | 09.01.04.46. | Próprio | UE-3.1 - Duto em isolamento com dimensões 250x100mm - 2,7m - pavimento superior: sala de dança | m² | 2,46 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 105,44 | 149,98 | 255,42 | 0,00 % |
| 9.1.4.47 | 09.01.04.47. | Próprio | UE-4.1/4.2 - Duto em chapa #22 com dimensões 1225x225mm - 0,4m - pavimento superior | kg | 20,72 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 1.511,94 | 497,27 | 2.009,21 | 0,01 % |
| 9.1.4.48 | 09.01.04.48. | Próprio | UE-4.1/4.2 - Duto em isolamento com dimensões 1225x225mm - 0,4m - pavimento superior | m² | 3,02 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 129,44 | 184,12 | 313,56 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 9.1.4.49 | 09.01.04.49. | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 1000x250mm - 4,9m - pavimento superior | un | 63,7 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 2.730,18 | 3.883,79 | 6.613,97 | 0,04 % |
| 9.1.4.50 | 09.01.04.50. CL.DTFS | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 661x250mm - 4,8m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | m² | 11,37 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 487,32 | 693,22 | 1.180,54 | 0,01 % |
| 9.1.4.51 | 09.01.04.51. CL.DTFS | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 557x150mm - 4,65m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | m² | 8,55 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 366,45 | 521,29 | 887,74 | 0,01 % |
| 9.1.4.52 | 09.01.04.52. CL.DTFS | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 1000x250mm - 4,9m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | m² | 63,7 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 2.730,18 | 3.883,79 | 6.613,97 | 0,04 % |
| 9.1.4.53 | 09.01.04.53. CL.DTFS | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 661x250mm - 4,8m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | m² | 11,37 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 487,32 | 693,22 | 1.180,54 | 0,01 % |
| 9.1.4.54 | 09.01.04.54. CL.DTFS | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 557x150mm - 4,65m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | m² | 8,55 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 366,45 | 521,29 | 887,74 | 0,01 % |
| 9.1.4.55 | 09.01.04.55. | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em chapa #24 com dimensões 950x300mm - 3,4m - pavimento superior: caixa cênica | kg | 124,87 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 9.111,76 | 2.996,88 | 12.108,64 | 0,08 % |
| 9.1.4.56 | 09.01.04.56. | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em chapa #24 com dimensões 950x200mm - 2,7m - pavimento superior: caixa cênica | kg | 91,22 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 6.656,32 | 2.189,28 | 8.845,60 | 0,06 % |
| 9.1.4.57 | 09.01.04.57. | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em chapa #24 com dimensões 950x150mm - 2,2m - pavimento superior: caixa cênica | kg | 71,1 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 5.188,17 | 1.706,39 | 6.894,56 | 0,05 % |
| 9.1.4.58 | 09.01.04.58. | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em isolamento com dimensões 950x300mm - 3,4m - pavimento superior: caixa cênica | m² | 22,1 | 90,29 | 0,00 | 103,83 | 103,83 | 0,00 | 2.294,64 | 2.294,64 | 0,02 % |
| 9.1.4.59 | 09.01.04.59. | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em isolamento com dimensões 950x200mm - 2,7m - pavimento superior: caixa cênica | m² | 16,15 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 692,19 | 984,66 | 1.676,85 | 0,01 % |
| 9.1.4.60 | 09.01.04.60. | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em isolamento com dimensões 950x150mm - 2,2m - pavimento superior: caixa cênica | m² | 12,58 | 90,29 | 42,86 | 60,97 | 103,83 | 539,18 | 767,00 | 1.306,18 | 0,01 % |
| 9.1.4.61 | 09.01.04.61. | Próprio | 0 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x200mm - 2m - pavimento superior | kg | 20,73 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 1.512,67 | 497,51 | 2.010,18 | 0,01 % |
| 9.1.4.62 | 09.01.04.62. | Próprio | 0 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x150mm - 4m - pavimento superior | kg | 32,25 | 84,33 | 72,97 | 24,00 | 96,97 | 2.353,28 | 774,00 | 3.127,28 | 0,02 % |
| 9.1.4.63 | 09.01.04.63. | Próprio | Fixação e suporte | un | 1 | 47.855,78 | 5.127,40 | 49.906,74 | 55.034,14 | 5.127,40 | 49.906,74 | 55.034,14 | 0,37 % |
| **9.1.5** | | | **CL - Tubulação de VRF** | | | | | | | | | **171.035,95** | **1,16 %** |
| 9.1.5.1 | PMSM 000150 | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (97328) | M | 36,3 | 46,55 | 3,03 | 50,50 | 53,53 | 109,99 | 1.833,14 | 1.943,13 | 0,01 % |
| 9.1.5.2 | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 250,95 | 47,95 | 3,03 | 52,11 | 55,14 | 760,38 | 13.077,00 | 13.837,38 | 0,09 % |
| 9.1.5.3 | 97329 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 75,15 | 61,50 | 3,56 | 67,16 | 70,72 | 267,53 | 5.047,07 | 5.314,60 | 0,04 % |
| 9.1.5.4 | PMSM 000151 | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (97330) | M | 164,7 | 92,28 | 4,07 | 102,05 | 106,12 | 670,33 | 16.807,63 | 17.477,96 | 0,12 % |
| 9.1.5.5 | PMSM 000152 | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106034) | M | 95,55 | 112,33 | 4,60 | 124,57 | 129,17 | 439,53 | 11.902,66 | 12.342,19 | 0,08 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 9.1.5.6 | PMSM 000154 | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106035) | M | 55,05 | 217,05 | 5,11 | 244,49 | 249,60 | 281,31 | 13.459,17 | 13.740,48 | 0,09 % |
| 9.1.5.7 | PMSM 000155 | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106035) | M | 188,97 | 241,46 | 5,11 | 272,56 | 277,67 | 965,64 | 51.505,65 | 52.471,29 | 0,36 % |
| 9.1.5.8 | PMSM 000153 | Próprio | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106036) | M | 41,25 | 279,53 | 8,27 | 313,18 | 321,45 | 341,14 | 12.918,67 | 13.259,81 | 0,09 % |
| 9.1.5.9 | PMSM 000156 | Próprio | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/4"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106036) | M | 31,95 | 304,17 | 8,27 | 341,52 | 349,79 | 264,23 | 10.911,56 | 11.175,79 | 0,08 % |
| 9.1.5.10 | PMSM 000157 | Próprio | LUVA EM COBRE, DN 7/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106046) | UN | 7 | 35,58 | 26,18 | 14,73 | 40,91 | 183,26 | 103,11 | 286,37 | 0,00 % |
| 9.1.5.11 | 7834 | ORSE | Curva de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, diâm=3/4" x 22mm, classe 300 | un | 11 | 27,96 | 8,08 | 24,07 | 32,15 | 88,88 | 264,77 | 353,65 | 0,00 % |
| 9.1.5.12 | 1370 | ORSE | Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 28 mm (1") | un | 4 | 24,83 | 3,50 | 25,05 | 28,55 | 14,00 | 100,20 | 114,20 | 0,00 % |
| 9.1.5.13 | 106046 | SINAPI | LUVA EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 5 | 41,64 | 26,18 | 21,70 | 47,88 | 130,90 | 108,50 | 239,40 | 0,00 % |
| 9.1.5.14 | 1371 | ORSE | Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 35mm (1 1/4") | un | 4 | 54,54 | 13,03 | 49,69 | 62,72 | 52,12 | 198,76 | 250,88 | 0,00 % |
| 9.1.5.15 | 12336 | ORSE | Cabo de comando blindado AFT 2x18 awg pt | m | 391 | 26,01 | 6,73 | 23,18 | 29,91 | 2.631,43 | 9.063,38 | 11.694,81 | 0,08 % |
| 9.1.5.16 | 070401 | SBC | GAS REFRIGERANTE R410 | KG | 43 | 115,30 | 15,52 | 117,07 | 132,59 | 667,36 | 5.034,01 | 5.701,37 | 0,04 % |
| 9.1.5.17 | 15.005.0246-0 | EMOP | JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (GAS) E ENTRADA 9,5MM E SAIDAS 6,4MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E INST ALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | UN | 24 | 392,49 | 82,16 | 369,20 | 451,36 | 1.971,84 | 8.860,80 | 10.832,64 | 0,07 % |
| **9.1.6** | | | **CL - Quadros Elétricos** | | | | | | | | | **15.191,50** | **0,10 %** |
| 9.1.6.1 | 070617 | SBC | QUADRO ELETRICO PARA CAIXA VENTILADORA | UN | 1 | 13.210,00 | 7.168,15 | 8.023,35 | 15.191,50 | 7.168,15 | 8.023,35 | 15.191,50 | 0,10 % |
| **9.1.7** | | | **CL - Serviços de Engenharia** | | | | | | | | | **0,00** | **0,00 %** |
| 9.1.7.1 | 09.01.07.01. | Próprio | Serviços de engenharia, acompanhamento de obra e ART | un | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 % |
| **10** | | | **PPCI** | | | | | | | | | **139.894,04** | **0,95 %** |
| **10.1** | | | **PPCI** | | | | | | | | | **139.894,04** | **0,95 %** |
| **10.1.1** | | | **PPCI - Sinalização e Iluminação de Emergência** | | | | | | | | | **15.664,16** | **0,11 %** |
| 10.1.1.1 | 13828 | ORSE | Sinalização de Emergência - P-1 - placa fotoluminescente proibido fumar | un | 4 | 33,38 | 0,00 | 41,72 | 41,72 | 0,00 | 166,88 | 166,88 | 0,00 % |
| 10.1.1.2 | 055032 | SBC | Sinalização de Emergência - A-5 - placa fotoluminescente cuidado, risco de choque elétrico | UN | 12 | 22,09 | 5,11 | 22,50 | 27,61 | 61,32 | 270,00 | 331,32 | 0,00 % |
| 10.1.1.3 | 055918 | SBC | Sinalização de Emergência - S1 - placa fotoluminescente rota de fuga saída para direita | UN | 11 | 18,08 | 5,11 | 17,49 | 22,60 | 56,21 | 192,39 | 248,60 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 10.1.1.4 | 055918 | SBC | Sinalização de Emergência - S2 - placa fotoluminescente rota de fuga saída para esquerda | UN | 1 | 18,08 | 5,11 | 17,49 | 22,60 | 5,11 | 17,49 | 22,60 | 0,00 % |
| 10.1.1.5 | 055918 | SBC | Sinalização de Emergência - S3 - placa fotoluminescente rota de fuga acima/frente | UN | 7 | 18,08 | 5,11 | 17,49 | 22,60 | 35,77 | 122,43 | 158,20 | 0,00 % |
| 10.1.1.6 | 055039 | SBC | Sinalização de Emergência - S8 - placa fotoluminescente de escada de emergência abaixo à direita | UN | 2 | 9,44 | 5,11 | 6,69 | 11,80 | 10,22 | 13,38 | 23,60 | 0,00 % |
| 10.1.1.7 | 055039 | SBC | Sinalização de Emergência - S9 - placa fotoluminescente de escada de emergência abaixo à esquerda | UN | 1 | 9,44 | 5,11 | 6,69 | 11,80 | 5,11 | 6,69 | 11,80 | 0,00 % |
| 10.1.1.8 | 055035 | SBC | Sinalização de Emergência - S12 - placa fotoluminescente de sinalização de saída final | UN | 6 | 19,59 | 5,11 | 19,37 | 24,48 | 30,66 | 116,22 | 146,88 | 0,00 % |
| 10.1.1.9 | 055035 | SBC | Sinalização de Emergência - S14 - placa fotoluminescente saída de emergência | UN | 22 | 19,59 | 5,11 | 19,37 | 24,48 | 112,42 | 426,14 | 538,56 | 0,00 % |
| 10.1.1.10 | 067565 | SBC | Sinalização de Emergência - S17 - placa fotoluminescente para número do pavimento | UN | 6 | 28,71 | 0,41 | 35,47 | 35,88 | 2,46 | 212,82 | 215,28 | 0,00 % |
| 10.1.1.11 | 055031 | SBC | Sinalização de Emergência - S18 - placa fotoluminescente para indicação de acionamento da barra antipânico | UN | 6 | 24,08 | 5,11 | 24,99 | 30,10 | 30,66 | 149,94 | 180,60 | 0,00 % |
| 10.1.1.12 | 12886 | ORSE | Sinalização de Emergência - E1 - placa fotoluminescente alarme sonoro - alertador | un | 5 | 21,59 | 3,88 | 23,10 | 26,98 | 19,40 | 115,50 | 134,90 | 0,00 % |
| 10.1.1.13 | 12887 | ORSE | Sinalização de Emergência - E2 - placa fotoluminescente alarme de incêndio - botoeira | un | 5 | 24,03 | 3,88 | 26,15 | 30,03 | 19,40 | 130,75 | 150,15 | 0,00 % |
| 10.1.1.14 | 055034 | SBC | Sinalização de Emergência - E5 - placa fotoluminescente extintor | UN | 10 | 11,85 | 5,11 | 9,70 | 14,81 | 51,10 | 97,00 | 148,10 | 0,00 % |
| 10.1.1.15 | 055031 | SBC | Sinalização de Emergência - N1, N2 e N5 - placa fotoluminescente extintor: de água, pó ABC e pó BC | UN | 10 | 24,08 | 5,11 | 24,99 | 30,10 | 51,10 | 249,90 | 301,00 | 0,00 % |
| 10.1.1.16 | 055034 | SBC | Sinalização de Emergência - E6 - placa fotoluminescente mangotinho | UN | 5 | 11,85 | 5,11 | 9,70 | 14,81 | 25,55 | 48,50 | 74,05 | 0,00 % |
| 10.1.1.17 | 055033 | SBC | Sinalização de Emergência - S27 - placa fotoluminescente área de resgate | UN | 2 | 17,79 | 5,11 | 17,12 | 22,23 | 10,22 | 34,24 | 44,46 | 0,00 % |
| 10.1.1.18 | 200626 | SBC | SINALIZACAO EM FITA ANTIDERRAPANTE PRETA PARA DEGRAUS 20x3cm | UN | 90 | 8,90 | 0,43 | 10,69 | 11,12 | 38,70 | 962,10 | 1.000,80 | 0,01 % |
| 10.1.1.19 | 060871 | SBC | Iluminação de Emergência - 900L 3W/24V - bloco autônomo para sinalização de saída de mergência de teto | UN | 34 | 276,86 | 18,60 | 327,47 | 346,07 | 632,40 | 11.133,98 | 11.766,38 | 0,08 % |
| **10.1.2** | | | **PPCI - Extintores** | | | | | | | | | **2.144,30** | **0,01 %** |
| 10.1.2.1 | 055861 | SBC | EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017 | UN | 10 | 171,55 | 10,46 | 203,97 | 214,43 | 104,60 | 2.039,70 | 2.144,30 | 0,01 % |
| **10.1.3** | | | **PPCI - Rede de Hidrantes** | | | | | | | | | **34.434,44** | **0,23 %** |
| 10.1.3.1 | 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 | 5 | 1.337,22 | 123,51 | 1.548,01 | 1.671,52 | 617,55 | 7.740,05 | 8.357,60 | 0,06 % |
| 10.1.3.2 | 023342 | SBC | CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F. | UN | 1 | 2.074,13 | 650,12 | 1.942,54 | 2.592,66 | 650,12 | 1.942,54 | 2.592,66 | 0,02 % |
| 10.1.3.3 | 055048 | SBC | TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"" | M | 0,07 | 30,73 | 6,12 | 32,29 | 38,41 | 0,43 | 2,25 | 2,68 | 0,00 % |
| 10.1.3.4 | 055041 | SBC | TUBO FERRO GALVANIZADO 1"" | M | 4,15 | 43,49 | 6,44 | 47,92 | 54,36 | 26,73 | 198,86 | 225,59 | 0,00 % |
| 10.1.3.5 | 055042 | SBC | TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"" | M | 1,87 | 53,95 | 7,00 | 60,43 | 67,43 | 13,09 | 113,00 | 126,09 | 0,00 % |
| 10.1.3.6 | 055044 | SBC | TUBO FERRO GALVANIZADO 2"" | M | 0,46 | 79,91 | 9,31 | 90,57 | 99,88 | 4,28 | 41,66 | 45,94 | 0,00 % |
| 10.1.3.7 | 055045 | SBC | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"" | M | 6,68 | 108,59 | 10,11 | 125,62 | 135,73 | 67,53 | 839,14 | 906,67 | 0,01 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 10.1.3.8 | 055045 | SBC | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"" | M | 91,54 | 108,59 | 10,11 | 125,62 | 135,73 | 925,47 | 11.499,25 | 12.424,72 | 0,08 % |
| 10.1.3.9 | 052281 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/4"" | UN | 1 | 29,35 | 11,01 | 25,67 | 36,68 | 11,01 | 25,67 | 36,68 | 0,00 % |
| 10.1.3.10 | 052298 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"" | UN | 3 | 61,24 | 14,08 | 62,47 | 76,55 | 42,24 | 187,41 | 229,65 | 0,00 % |
| 10.1.3.11 | 055232 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"" | UN | 1 | 79,81 | 14,65 | 85,11 | 99,76 | 14,65 | 85,11 | 99,76 | 0,00 % |
| 10.1.3.12 | 055295 | SBC | ADAPTADOR STORTZ 1.1/2""x1.1/2"" BSP | UN | 1 | 96,75 | 20,93 | 100,00 | 120,93 | 20,93 | 100,00 | 120,93 | 0,00 % |
| 10.1.3.13 | 055296 | SBC | ADAPTADOR STORTZ 2.1/2""x2.1/2"" BSP | UN | 2 | 113,12 | 22,99 | 118,41 | 141,40 | 45,98 | 236,82 | 282,80 | 0,00 % |
| 10.1.3.14 | 055680 | SBC | BUJAO/PLUG FERRO GALVANIZADO 1.1/4"" | UN | 1 | 18,23 | 5,41 | 17,37 | 22,78 | 5,41 | 17,37 | 22,78 | 0,00 % |
| 10.1.3.15 | 92382 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 2 | 52,14 | 34,92 | 30,25 | 65,17 | 69,84 | 60,50 | 130,34 | 0,00 % |
| 10.1.3.16 | 92384 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 2 | 65,29 | 38,86 | 42,75 | 81,61 | 77,72 | 85,50 | 163,22 | 0,00 % |
| 10.1.3.17 | 92390 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 7 | 152,39 | 57,51 | 132,97 | 190,48 | 402,57 | 930,79 | 1.333,36 | 0,01 % |
| 10.1.3.18 | 92390 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 20 | 152,39 | 57,51 | 132,97 | 190,48 | 1.150,20 | 2.659,40 | 3.809,60 | 0,03 % |
| 10.1.3.19 | 92925 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 46,17 | 24,58 | 33,13 | 57,71 | 24,58 | 33,13 | 57,71 | 0,00 % |
| 10.1.3.20 | 92942 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 36,55 | 15,28 | 30,40 | 45,68 | 30,56 | 60,80 | 91,36 | 0,00 % |
| 10.1.3.21 | 92947 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 59,29 | 18,53 | 55,58 | 74,11 | 18,53 | 55,58 | 74,11 | 0,00 % |
| 10.1.3.22 | 92932 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 70,37 | 29,29 | 58,67 | 87,96 | 29,29 | 58,67 | 87,96 | 0,00 % |
| 10.1.3.23 | 052281 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/4"" | UN | 1 | 29,35 | 11,01 | 25,67 | 36,68 | 11,01 | 25,67 | 36,68 | 0,00 % |
| 10.1.3.24 | 052298 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"" | UN | 1 | 61,24 | 14,08 | 62,47 | 76,55 | 14,08 | 62,47 | 76,55 | 0,00 % |
| 10.1.3.25 | 052288 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"" | UN | 3 | 80,18 | 15,12 | 85,10 | 100,22 | 45,36 | 255,30 | 300,66 | 0,00 % |
| 10.1.3.26 | 055723 | SBC | TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/4""x/3/4"" | UN | 4 | 60,16 | 24,44 | 50,76 | 75,20 | 97,76 | 203,04 | 300,80 | 0,00 % |
| 10.1.3.27 | 055723 | SBC | TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/4""x/3/4"" | UN | 2 | 60,16 | 24,44 | 50,76 | 75,20 | 48,88 | 101,52 | 150,40 | 0,00 % |
| 10.1.3.28 | 055502 | SBC | TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2""x 2"" | UN | 1 | 179,67 | 23,56 | 201,02 | 224,58 | 23,56 | 201,02 | 224,58 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 10.1.3.29 | 055502 | SBC | TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2""x 2"" | UN | 4 | 179,67 | 23,56 | 201,02 | 224,58 | 94,24 | 804,08 | 898,32 | 0,01 % |
| 10.1.3.30 | 055653 | SBC | TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3""x1"" | UN | 1 | 244,85 | 39,11 | 266,95 | 306,06 | 39,11 | 266,95 | 306,06 | 0,00 % |
| 10.1.3.31 | 055653 | SBC | TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3""x1"" | UN | 3 | 244,85 | 39,11 | 266,95 | 306,06 | 117,33 | 800,85 | 918,18 | 0,01 % |
| **10.1.4** | | | **PPCI - Válvulas, Registros e Bombas** | | | | | | | | | **46.688,41** | **0,32 %** |
| 10.1.4.1 | 10.01.04.01. | Próprio | Quadro de bombas | un | 1 | 7.762,05 | 125,83 | 9.576,73 | 9.702,56 | 125,83 | 9.576,73 | 9.702,56 | 0,07 % |
| 10.1.4.2 | 077083 | SBC | BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE | UN | 1 | 8.700,69 | 110,04 | 10.765,82 | 10.875,86 | 110,04 | 10.765,82 | 10.875,86 | 0,07 % |
| 10.1.4.3 | 10.01.04.03. | Próprio | Bomba JOCKEY - Q=20l/min H=32mca Pot=1/2cv - SCHNEIDER | un | 1 | 17.430,02 | 199,96 | 21.587,56 | 21.787,52 | 199,96 | 21.587,56 | 21.787,52 | 0,15 % |
| 10.1.4.4 | 103014 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 242,21 | 9,08 | 293,68 | 302,76 | 18,16 | 587,36 | 605,52 | 0,00 % |
| 10.1.4.5 | 95253 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 303,19 | 18,18 | 360,80 | 378,98 | 36,36 | 721,60 | 757,96 | 0,01 % |
| 10.1.4.6 | 103009 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 395,97 | 24,33 | 470,63 | 494,96 | 48,66 | 941,26 | 989,92 | 0,01 % |
| 10.1.4.7 | 99624 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 622,62 | 24,33 | 753,94 | 778,27 | 24,33 | 753,94 | 778,27 | 0,01 % |
| 10.1.4.8 | 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 | 5 | 190,53 | 24,33 | 213,83 | 238,16 | 121,65 | 1.069,15 | 1.190,80 | 0,01 % |
| **10.1.5** | | | **PPCI - Alarme** | | | | | | | | | **40.962,73** | **0,28 %** |
| 10.1.5.1 | 058003 | SBC | ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO | UN | 5 | 69,28 | 30,37 | 56,23 | 86,60 | 151,85 | 281,15 | 433,00 | 0,00 % |
| 10.1.5.2 | 50.05.490 | CPOS/CDHU | Sinalizador audiovisual endereçável com LED | UN | 5 | 403,04 | 20,92 | 482,88 | 503,80 | 104,60 | 2.414,40 | 2.519,00 | 0,02 % |
| 10.1.5.3 | 055943 | SBC | DETECTOR DE FUMACA MODELO HFP-11 COM BASE SIEMENS | UN | 51 | 563,43 | 34,28 | 670,00 | 704,28 | 1.748,28 | 34.170,00 | 35.918,28 | 0,24 % |
| 10.1.5.4 | 055570 | SBC | CENTRAL ALARME INCENDIO ENDERECAVEL CIE 1125 INTELBRAS P/12L | UN | 1 | 1.673,96 | 219,48 | 1.872,97 | 2.092,45 | 219,48 | 1.872,97 | 2.092,45 | 0,01 % |
| **11** | | | **EQUIPAMENTOS** | | | | | | | | | **162.357,71** | **1,10 %** |
| **11.1** | | | **EQ - SISTEMAS GERAIS - PLATAFORMA ELEVATÓRIA** | | | | | | | | | **150.995,00** | **1,02 %** |
| **11.1.1** | | | **EQ - Plataforma Elevatória - Clube dos Ferroviários** | | | | | | | | | **58.362,50** | **0,39 %** |
| 11.1.1.1 | 11.01.01.01. | Próprio | Plataforma elevatória vertical - Clube | un | 1 | 50.750,00 | 4.000,00 | 54.362,50 | 58.362,50 | 4.000,00 | 54.362,50 | 58.362,50 | 0,39 % |
| **11.1.2** | | | **EQ - Plataforma Elevatória - Edifício Anexo** | | | | | | | | | **92.632,50** | **0,63 %** |
| 11.1.2.1 | 11.01.02.01. | Próprio | Plataforma elevatória vertical - Anexo | un | 1 | 80.550,00 | 40.000,00 | 52.632,50 | 92.632,50 | 40.000,00 | 52.632,50 | 92.632,50 | 0,63 % |
| **11.2** | | | **EQ - BEBEDOUROS** | | | | | | | | | **11.362,71** | **0,08 %** |
| **11.2.1** | | | **EQ - Bebedouros** | | | | | | | | | **11.362,71** | **0,08 %** |
| 11.2.1.1 | 190402 | SBC | BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL | UN | 3 | 1.410,52 | 104,33 | 1.517,76 | 1.622,09 | 312,99 | 4.553,28 | 4.866,27 | 0,03 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 11.2.1.2 | ED-15575 | SETOP | BEBEDOURO DE PRESSÃO, TIPO ACESSÍVEL COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO | un | 3 | 1.883,03 | 68,47 | 2.097,01 | 2.165,48 | 205,42 | 6.291,02 | 6.496,44 | 0,04 % |
| **12** | | | **ESQUADRIAS E SERRALHERIA** | | | | | | | | | **1.972.452,30** | **13,35 %** |
| **12.1** | | | **ESQ - ESQUADRIAS - ALUMÍNIO** | | | | | | | | | **1.039.697,14** | **7,03 %** |
| **12.1.1** | | | **ESQ - Alumínio - Túnel do Tempo** | | | | | | | | | **57.932,40** | **0,39 %** |
| 12.1.1.1 | 12.01.01.01. ESQ.AL | Próprio | CXO-36 - Caixilho de correr em alumínio, tratamento anodizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro insulado incolor e=24mm (6,12m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,70m x 2,62m (7,07m²) - pavimento superior: túnel do tempo. | un | 4 | 8.052,00 | 0,00 | 9.259,80 | 9.259,80 | 0,00 | 37.039,20 | 37.039,20 | 0,25 % |
| 12.1.1.2 | 12.01.01.02. ESQ.AL | Próprio | CXO-37 - Caixilho fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro insulado incolor e=24mm (4,37m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,78m (4,80m²) - pavimento superior: túnel do tempo. | un | 1 | 10.418,00 | 0,00 | 11.980,70 | 11.980,70 | 0,00 | 11.980,70 | 11.980,70 | 0,08 % |
| 12.1.1.3 | 12.01.01.03. ESQ.AL | Próprio | CXO-38 - Caixilho de correr em alumínio, tratamento anodizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro insulado incolor e=24mm (5,57m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,70m x 2,40m (6,48m²) - pavimento superior: túnel do tempo. | un | 1 | 7.750,00 | 0,00 | 8.912,50 | 8.912,50 | 0,00 | 8.912,50 | 8.912,50 | 0,06 % |
| **12.1.2** | | | **ESQ - Alumínio - Edifício Anexo** | | | | | | | | | **981.764,74** | **6,64 %** |
| 12.1.2.1 | 200130 | SBC | CLA-01 - Clarabóia fixa em policarbotnato leitoso 10mm - 10,80 x 0,89 - circulação horizontal | m² | 1 | 2.300,50 | 184,06 | 2.461,51 | 2.645,57 | 184,06 | 2.461,51 | 2.645,57 | 0,02 % |
| 12.1.2.2 | 200130 | SBC | CLA-02 - Clarabóia fixa em policarbotnato leitoso 10mm - 11,89 x 0,74 - hall entrada | m² | 1 | 2.300,50 | 184,06 | 2.461,51 | 2.645,57 | 184,06 | 2.461,51 | 2.645,57 | 0,02 % |
| 12.1.2.3 | 200130 | SBC | CLA-03 - Clarabóia fixa em policarbotnato leitoso 10mm - 0,92 x 0,98 - sala de leitura | m² | 5 | 2.300,50 | 184,06 | 2.461,51 | 2.645,57 | 920,30 | 12.307,55 | 13.227,85 | 0,09 % |
| 12.1.2.4 | 12.01.04.04. ESQ.AL | Próprio | CXO-14 - Caixilho pivotante vertical/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em policarbonato alveolar cristal translúcido e=40mm (51,52m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (9,85m²), requadramento seco em concreto armado e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,30m x (21,00m + 1,60m) (51,98m²) - térreo: hall entrada, sala multimídia, copa, almoxarifado, material cenográfico. | un | 1 | 148.698,00 | 0,00 | 171.002,70 | 171.002,70 | 0,00 | 171.002,70 | 171.002,70 | 1,16 % |
| 12.1.2.5 | 12.01.04.05. ESQ.AL | Próprio | CXO-15 - Caixilho pivotante vertical em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em policarbonato alveolar cristal translúcido e=40mm, requadramento seco em concreto armado e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,30m x 1,50m (3,45m²) - térreo: antessala. | un | 1 | 15.034,00 | 0,00 | 17.289,10 | 17.289,10 | 0,00 | 17.289,10 | 17.289,10 | 0,12 % |
| 12.1.2.6 | 12.01.04.06. ESQ.AL | Próprio | CXO-16 - Caixilho de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em policarbonato alveolar cristal translúcido e=40mm, requadramento seco em concreto armado e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,30m x (8,90m + 1,60m) (24,15m²) - térreo: caixa cênica. | un | 1 | 140.321,00 | 0,00 | 161.369,15 | 161.369,15 | 0,00 | 161.369,15 | 161.369,15 | 1,09 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.1.2.7 | 12.01.04.07. ESQ.AL | Próprio | CXO-17 - Caixilho de correr/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 9003 (externo) e RAL 9006 (interno), vedação em chapa de aço carbono dupla e=3mm (118,2m²) e requadramento seco em concreto armado e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 5,00m x 11,60m (58,00m²) - térreo: caixa cênica. | un | 1 | 136.890,00 | 0,00 | 157.423,50 | 157.423,50 | 0,00 | 157.423,50 | 157.423,50 | 1,07 % |
| 12.1.2.8 | 12.01.04.08. ESQ.AL | Próprio | CXO-18 - Caixilho fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em policarbonato alveolar cristal translúcido e=40mm, requadramento seco em concreto armado e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,30m x (9,00m + 1,50m + 1,50m) (27,60m²) - térreo: caixa cênica, antessala. | un | 1 | 136.890,00 | 0,00 | 157.423,50 | 157.423,50 | 0,00 | 157.423,50 | 157.423,50 | 1,07 % |
| 12.1.2.9 | 12.01.04.09 ESQ.AL | Próprio | CXO-20 - Caixilho pivotante vertical em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (1,42m²) e requadramento seco em concreto armado e alvenaria, dimensões totais (HxL) 1,50m x 1,20m (1,80m²) - térreo: acesso sanitários. | un | 1 | 4.337,00 | 0,00 | 4.987,55 | 4.987,55 | 0,00 | 4.987,55 | 4.987,55 | 0,03 % |
| 12.1.2.10 | 12.01.04.10. ESQ.AL | Próprio | CXO-21 - Caixilho de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (3,80m²) e requadramento seco em concreto armado, alvenaria e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 1,50m x 5,92m (8,88m²) - térreo: administração. | un | 1 | 15.867,00 | 0,00 | 18.247,05 | 18.247,05 | 0,00 | 18.247,05 | 18.247,05 | 0,12 % |
| 12.1.2.11 | 12.01.04.11. ESQ.AL | Próprio | CXO-22 - Caixilho de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (4,29m²) e requadramento seco em concreto armado, alvenaria e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 1,50m x 3,18m (4,77m²) - térreo: recepção emaet. | un | 1 | 6.569,00 | 0,00 | 7.554,35 | 7.554,35 | 0,00 | 7.554,35 | 7.554,35 | 0,05 % |
| 12.1.2.12 | 12.01.04.12. ESQ.AL | Próprio | CXO-23 - Caixilho fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (3,45m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (1,86m²), requadramento seco em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,24m x 2,48m (5,55m²) - térreo: túnel do tempo (escada). | un | 1 | 4.970,00 | 0,00 | 5.715,50 | 5.715,50 | 0,00 | 5.715,50 | 5.715,50 | 0,04 % |
| 12.1.2.13 | 12.01.04.13. ESQ.AL | Próprio | CXO-24 - Caixilho interno de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (4,35m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (3,20m²), dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,87m (5,05m²) - térreo: sala multimídia. | un | 1 | 4.660,00 | 0,00 | 5.359,00 | 5.359,00 | 0,00 | 5.359,00 | 5.359,00 | 0,04 % |
| 12.1.2.14 | 12.01.04.14. ESQ.AL | Próprio | CXO-25 - Caixilho interno fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (13,63m²), dimensões totais (HxL) 2,35m x 5,80m (13,63m²) - térreo: sala multimídia. | un | 1 | 15.730,00 | 0,00 | 18.089,50 | 18.089,50 | 0,00 | 18.089,50 | 18.089,50 | 0,12 % |
| 12.1.2.15 | 12.01.04.15. ESQ.AL | Próprio | CXO-26 - Caixilho interno de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (13,51m²), dimensões totais (HxL) 2,35m x 5,80m (13,63m²) - térreo: sala dos professores. | un | 1 | 15.739,00 | 0,00 | 18.099,85 | 18.099,85 | 0,00 | 18.099,85 | 18.099,85 | 0,12 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.1.2.16 | 12.01.04.16. ESQ.AL | Próprio | CXO-27 - Caixilho interno de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (13,51m²), dimensões totais (HxL) 2,35m x 5,80m (13,63m²) - térreo: sala dos professores. | un | 1 | 15.730,00 | 0,00 | 18.089,50 | 18.089,50 | 0,00 | 18.089,50 | 18.089,50 | 0,12 % |
| 12.1.2.17 | 12.01.04.17. ESQ.AL | Próprio | CXO-28 - Caixilho interno de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (4,18m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (1,42m²), dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,78m (4,80m²) - térreo: administração. | un | 1 | 8.764,00 | 0,00 | 10.078,60 | 10.078,60 | 0,00 | 10.078,60 | 10.078,60 | 0,07 % |
| 12.1.2.18 | 12.01.04.18. ESQ.AL | Próprio | CXO-29 - Caixilho interno pivotante vertical/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (3,52m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (1,50m²), dimensões totais (HxL) 2,85m x 1,50m (4,275m²) - térreo: circulação horizontal. | un | 1 | 23.278,00 | 0,00 | 26.769,70 | 26.769,70 | 0,00 | 26.769,70 | 26.769,70 | 0,18 % |
| 12.1.2.19 | 12.01.04.19. ESQ.AL | Próprio | CXO-39 - Caixilho fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (18,68m²), dimensões totais (HxL) 2,65m x 7,05m (18,68m²) - pavimento superior: mezanino caixa cênica. | un | 1 | 18.838,00 | 0,00 | 21.663,70 | 21.663,70 | 0,00 | 21.663,70 | 21.663,70 | 0,15 % |
| 12.1.2.20 | 12.01.04.20. ESQ.AL | Próprio | CXO-40 - Caixilho de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (19,60m²), dimensões totais (HxL) 2,70m x 7,05m (19,03m²) - pavimento superior: sala de dança. | un | 1 | 50.337,00 | 0,00 | 57.887,55 | 57.887,55 | 0,00 | 57.887,55 | 57.887,55 | 0,39 % |
| 12.1.2.21 | 12.01.04.21. ESQ.AL | Próprio | CXO-41 - Caixilho pivotante vertical/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (4,30m²), dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,83m (4,94m²) - pavimento superior: sala de dança. | un | 2 | 14.530,00 | 0,00 | 16.709,50 | 16.709,50 | 0,00 | 33.419,00 | 33.419,00 | 0,23 % |
| 12.1.2.22 | 12.01.04.22. ESQ.AL | Próprio | CXO-42 - Caixilho pivotante horizontal/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (5,20m²), dimensões totais (HxL) 0,70m x 10,30m (7,21m²) - pavimento superior: sala de leitura. | un | 1 | 17.778,00 | 0,00 | 20.444,70 | 20.444,70 | 0,00 | 20.444,70 | 20.444,70 | 0,14 % |
| 12.1.2.23 | 12.01.04.23. ESQ.AL | Próprio | CXO-43 - Caixilho interno de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (4,31m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (3,25m²), dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,85m (5,00m²) - pavimento superior: sala de dança. | un | 1 | 19.597,00 | 0,00 | 22.536,55 | 22.536,55 | 0,00 | 22.536,55 | 22.536,55 | 0,15 % |
| 12.1.2.24 | 12.01.04.24. ESQ.AL | Próprio | CXO-44 - Caixilho interno pivotante vertical/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (3,78m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (0,81m²), dimensões totais (HxL) 2,55m x 1,80m (4,59m²) - pavimento superior: sala de leitura. | un | 1 | 8.518,00 | 0,00 | 9.795,70 | 9.795,70 | 0,00 | 9.795,70 | 9.795,70 | 0,07 % |
| **12.2** | | | **ESQ - ESQUADRIAS - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO** | | | | | | | | | **267.904,19** | **1,81 %** |
| **12.2.1** | | | **ESQ - CAG - Clube dos Ferroviários** | | | | | | | | | **203.259,36** | **1,38 %** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.2.1.1 | 12.02.01.01. ESQ.CAG | Próprio | POR-08 - Porta de giro duplo interna em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (7,76m²), requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente exposta, dimensões totais (HxL) 2,60m x 3,08m (8,00m²) - térreo: sala do empreendedor 1. | m² | 8,008 | 924,66 | 240,04 | 823,31 | 1.063,35 | 1.922,24 | 6.593,06 | 8.515,30 | 0,06 % |
| 12.2.1.2 | 12.02.01.02. ESQ.CAG | Próprio | POR-09 - Porta de giro simples interna em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (2,91m²), requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente exposta, dimensões totais (HxL) 2,60m x 1,20m (3,12m²) - térreo: espaço maker 1. | m² | 3,12 | 924,66 | 240,04 | 823,31 | 1.063,35 | 748,92 | 2.568,73 | 3.317,65 | 0,02 % |
| 12.2.1.3 | 12.02.01.03. ESQ.CAG | Próprio | POR-10 - Porta de giro simples interna em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (2,91m²), requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente exposta, dimensões totais (HxL) 2,60m x 1,20m (3,12m²) - térreo: sala do empreendedor 2, espaço maker 2. | m² | 3,12 | 924,66 | 240,04 | 823,31 | 1.063,35 | 748,92 | 2.568,73 | 3.317,65 | 0,02 % |
| 12.2.1.4 | 12.02.01.03. ESQ.CAG | Próprio | POR-10 - Porta de giro simples interna em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (2,91m²), requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente exposta, dimensões totais (HxL) 2,60m x 1,20m (3,12m²) - térreo: sala do empreendedor 2, espaço maker 2. | m² | 1,9292 | 924,66 | 240,04 | 823,31 | 1.063,35 | 463,09 | 1.588,32 | 2.051,41 | 0,01 % |
| 12.2.1.5 | 12.02.01.05. ESQ.CAG | Próprio | CXO-06 - Caixilho pivotante horizontal/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro miniboreal incolor e=8mm (1,55m²) e requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente, dimensões totais (HxL) 1,50m x 1,44m (2,16m²) - térreo: espaço maker 1. | un | 1 | 6.744,00 | 0,00 | 7.755,60 | 7.755,60 | 0,00 | 7.755,60 | 7.755,60 | 0,05 % |
| 12.2.1.6 | 12.02.01.06. ESQ.CAG | Próprio | CXO-07 - Caixilho pivotante horizontal/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro miniboreal incolor e=8mm (1,55m²) e requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente, dimensões totais (HxL) 1,50m x 1,44m (2,16m²) - térreo: espaço maker 1. | un | 2 | 6.720,00 | 0,00 | 7.728,00 | 7.728,00 | 0,00 | 15.456,00 | 15.456,00 | 0,10 % |
| 12.2.1.7 | 12.02.01.07. ESQ.CAG | Próprio | CXO-08 -Caixilho pivotante vertical/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (1,85m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (2,49m²) e requadramento seco em alvenaria existente/estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,10m x 1,14m (3,53m²) - térreo: sala do empreendedor 2. | un | 1 | 8.308,00 | 0,00 | 9.554,20 | 9.554,20 | 0,00 | 9.554,20 | 9.554,20 | 0,06 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.2.1.8 | 12.02.01.08. ESQ.CAG | Próprio | CXO-11 - Caixilho pivotante vertical/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (8,58m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (6,12m²) e requadramento seco em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,10m x 4,10m (12,71m²) - térreo: saguão aberto. | un | 1 | 13.246,00 | 0,00 | 15.232,90 | 15.232,90 | 0,00 | 15.232,90 | 15.232,90 | 0,10 % |
| 12.2.1.9 | 12.02.01.09. ESQ.CAG | Próprio | CXO-12 - Caixilho pivotante vertical/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (10,04m²) e requadramento seco em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,10m x 4,10m (12,71m²) - térreo: saguão aberto. | un | 1 | 15.016,00 | 0,00 | 17.268,40 | 17.268,40 | 0,00 | 17.268,40 | 17.268,40 | 0,12 % |
| 12.2.1.10 | 112610 | SBC | CXO-30 - Requadro em chapa de aço carbono e=10mm em alvenaria existente, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, dimensões totais (HxLxCxE) 2,51m x 0,26m x 1,77m x 10mm (4,44m²) - pavimento superior: sala multiuso. | UN | 2 | 1.973,18 | 40,35 | 2.228,80 | 2.269,15 | 80,70 | 4.457,60 | 4.538,30 | 0,03 % |
| 12.2.1.11 | 112610 | SBC | CXO-31 - Requadro em chapa de aço carbono e=10mm em alvenaria existente, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, dimensões totais (HxLxCxE) 2,47m x 0,31m x 1,77m x 10mm (4,37m²) - pavimento superior: sala multiuso. | UN | 1 | 1.973,18 | 40,35 | 2.228,80 | 2.269,15 | 40,35 | 2.228,80 | 2.269,15 | 0,02 % |
| 12.2.1.12 | 112610 | SBC | CXO-32 - Requadro em chapa de aço carbono e=10mm em alvenaria existente, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, dimensões totais (HxLxCxE) 2,51m x 0,25m x 1,95m x 10mm (4,89m²) - pavimento superior: sala multiuso, sala de escultura. | UN | 4 | 1.973,18 | 40,35 | 2.228,80 | 2.269,15 | 161,40 | 8.915,20 | 9.076,60 | 0,06 % |
| 12.2.1.13 | 12.02.01.13. ESQ.CAG | Próprio | CXO-33 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (4,26m²) e chapa de aço carbono e=10mm, requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente, dimensões totais (HxLxCxE) 3,36m x 0,27m x 2,00m x 10mm (6,72m²) - pavimento superior: sala de artes visuais, sala de escultura. | un | 2 | 8.724,00 | 0,00 | 10.032,60 | 10.032,60 | 0,00 | 20.065,20 | 20.065,20 | 0,14 % |
| 12.2.1.14 | 12.02.01.14. ESQ.CAG | Próprio | CXO-34 - Caixilho pivotante vertical/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (3,96m²), requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente, dimensões totais (HxLxCxE) 2,49m x 0,30m x 1,95m x 10mm (4,85m²) - pavimento superior: sala de artes visuais, sala multiuso. | un | 4 | 8.471,00 | 0,00 | 9.741,65 | 9.741,65 | 0,00 | 38.966,60 | 38.966,60 | 0,26 % |
| 12.2.1.15 | 12.02.01.15. ESQ.CAG | Próprio | CXO-35 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (14,15m²) e chapa de aço carbono e=10mm (2,71m²), requadramento seco/embutido em alvenaria existente e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,79m x 6,86m (25,99m²) - pavimento superior: sala de artes visuais, sala de escultura. | un | 1 | 14.478,00 | 0,00 | 16.649,70 | 16.649,70 | 0,00 | 16.649,70 | 16.649,70 | 0,11 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.2.1.16 | 12.02.01.16. ESQ.CAG | Próprio | CXO-45 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (0,425m²) e chapa de aço carbono e=10mm, requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente, dimensões totais (HxLxCxE) 0,88m x 0,28m x 0,74m x 10mm (0,61m²) - pavimento superior: sala de artes visuais, sala de escultura. | un | 2 | 1.366,00 | 0,00 | 1.570,90 | 1.570,90 | 0,00 | 3.141,80 | 3.141,80 | 0,02 % |
| 12.2.1.17 | 12.02.01.17. ESQ.CAG | Próprio | CXO-46 -Caixilho de giro simples/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (5,66m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,60m x 1,90m (6,84m²) - térreo: saguão aberto (plataforma elevatória clube). | m² | 6,84 | 924,66 | 240,04 | 823,31 | 1.063,35 | 1.641,87 | 5.631,44 | 7.273,31 | 0,05 % |
| 12.2.1.18 | 12.02.01.18. ESQ.CAG | Próprio | CXO-47 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (6,12m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,60m x 1,90m (6,84m²) - térreo: memorial (plataforma elevatória clube). | m² | 6,84 | 924,66 | 240,04 | 823,31 | 1.063,35 | 1.641,87 | 5.631,44 | 7.273,31 | 0,05 % |
| 12.2.1.19 | 12.02.01.19. ESQ.CAG | Próprio | CXO-48 - Caixilho de giro simples/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (4,27m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,86m x 1,90m (5,43m²) - pavimento superior: hall elevador (plataforma elevatória clube). | m² | 5,4245 | 924,66 | 240,04 | 823,31 | 1.063,35 | 1.302,10 | 4.466,04 | 5.768,14 | 0,04 % |
| 12.2.1.20 | 12.02.01.20. ESQ.CAG | Próprio | CXO-49 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (4,83m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,86m x 1,90m (5,43m²) - pavimento superior: memorial (plataforma elevatória clube). | m² | 5,4245 | 924,66 | 240,04 | 823,31 | 1.063,35 | 1.302,10 | 4.466,04 | 5.768,14 | 0,04 % |
| **12.2.2** | | | **ESQ - CAG - Núcleo dos Banheiros** | | | | | | | | | **34.513,85** | **0,23 %** |
| 12.2.2.1 | 12.02.02.01. ESQ.CAG | Próprio | POR-30 - Porta de giro simples interna de acesso restrito/porta de emergência em aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em aço carbono (6,60m²) e requadramento seco em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,22m (3,30m²) - pavimento superior: hall elevador. | m² | 3,304 | 924,66 | 240,04 | 823,31 | 1.063,35 | 793,09 | 2.720,21 | 3.513,30 | 0,02 % |
| 12.2.2.2 | 12.02.02.02. ESQ.CAG | Próprio | CXO-09 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (4,31m²) e requadramento seco em concreto armado/estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,54m x 1,30m (4,60m²) - térreo: acesso sanitários. | un | 1 | 4.130,00 | 0,00 | 4.749,50 | 4.749,50 | 0,00 | 4.749,50 | 4.749,50 | 0,03 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.2.2.3 | 12.02.02.03. ESQ.CAG | Próprio | CXO-10 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (4,21m²) e requadramento seco em concreto armado/estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,54m x 1,30m (4,60m²) - térreo: acesso sanitários. | un | 1 | 4.089,00 | 0,00 | 4.702,35 | 4.702,35 | 0,00 | 4.702,35 | 4.702,35 | 0,03 % |
| 12.2.2.4 | 12.02.02.04. ESQ.CAG | Próprio | CXO-13 - Caixilho basculante em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro miniboreal incolor e=8mm (1,97m²) e requadramento seco em concreto armado, dimensões totais (HxL) 0,35m x 5,63m (1,97m²) - térreo: sanitário masculino e feminino; pavimento superior: sanitário masculino e feminino. | un | 2 | 9.369,00 | 0,00 | 10.774,35 | 10.774,35 | 0,00 | 21.548,70 | 21.548,70 | 0,15 % |
| **12.2.3** | | | **ESQ - CAG - Edifício Anexo** | | | | | | | | | **30.130,98** | **0,20 %** |
| 12.2.3.1 | 12.02.03.01. ESQ.CAG | Próprio | CXO-19 - Caixilho basculante em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro miniboreal incolor e=8mm (2,83m²) e requadramento seco em concreto armado e alvenaria, dimensões totais (HxL) 0,50m x 5,66m (2,83m²) - térreo: vestiário masculino e feminino. | un | 1 | 8.842,00 | 0,00 | 10.168,30 | 10.168,30 | 0,00 | 10.168,30 | 10.168,30 | 0,07 % |
| 12.2.3.2 | 12.02.03.02. ESQ.CAG | Próprio | CXO-50 - Caixilho de giro simples/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (5,29m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,02m x 1,90m (5,74m²) - térreo: hall entrada (plataforma elevatória anexo). | m² | 5,74 | 924,66 | 240,04 | 823,31 | 1.063,35 | 1.377,83 | 4.725,79 | 6.103,62 | 0,04 % |
| 12.2.3.3 | 12.02.03.03. ESQ.CAG | Próprio | CXO-51 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (5,14m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,04m x 1,90m (5,77m²) - térreo: hall entrada (plataforma elevatória anexo). | m² | 5,77 | 579,54 | 240,04 | 426,43 | 666,47 | 1.385,03 | 2.460,50 | 3.845,53 | 0,03 % |
| 12.2.3.4 | 12.02.03.04. ESQ.CAG | Próprio | CXO-52 - Caixilho de giro simples/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (3,67m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,45m x 1,90m (4,65m²) - pavimento superior: túnel do tempo (plataforma elevatória anexo). | m² | 4,65 | 947,92 | 260,31 | 829,79 | 1.090,10 | 1.210,44 | 3.858,52 | 5.068,96 | 0,03 % |
| 12.2.3.5 | 12.02.03.05. ESQ.CAG | Próprio | CXO-53 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (4,11m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,45m x 1,90m (4,65m²) - pavimento superior: hall entrada (plataforma elevatória anexo). | m² | 4,65 | 924,66 | 240,04 | 823,31 | 1.063,35 | 1.116,19 | 3.828,38 | 4.944,57 | 0,03 % |
| **12.3** | | | **ESQ - ESQUADRIAS - MADEIRA** | | | | | | | | | **391.746,35** | **2,65 %** |
| **12.3.1** | | | **ESQ - Madeira - Clube dos Ferroviários** | | | | | | | | | **91.841,30** | **0,62 %** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.3.1.1 | 12.03.01.01. ESQ.MAD | Próprio | POR-11 - Porta tipo camarão interna em aço carbono (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm, acabamento em esmalte sintético fosco RAL 8017, dimensões totais (HxL) 2,64m x 5,17m (13,65m²) - térreo: sala do empreendedor 1, espaço maker 1, espaço maker 2. | un | 2 | 25.889,00 | 0,00 | 29.772,35 | 29.772,35 | 0,00 | 59.544,70 | 59.544,70 | 0,40 % |
| 12.3.1.2 | 12.03.01.02. ESQ.MAD | Próprio | POR-12 - Porta tipo camarão interna em aço carbono (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 8017, dimensões totais (HxL) 2,86m x 5,17m (14,78m²) - térreo: espaço maker 2, sala do empreendedor 2. | un | 1 | 28.084,00 | 0,00 | 32.296,60 | 32.296,60 | 0,00 | 32.296,60 | 32.296,60 | 0,22 % |
| **12.3.2** | | | **ESQ - Madeira - Núcleo dos Banheiros** | | | | | | | | | **52.624,00** | **0,36 %** |
| 12.3.2.1 | 12.03.02.01. ESQ.MAD | Próprio | POR-13 - Porta de giro dupla interna em madeira de reflorestamento e=35mm, acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,30m x 0,70m (1,61m²) - térreo: acesso sanitários (nicho). | un | 1 | 4.364,00 | 0,00 | 5.018,60 | 5.018,60 | 0,00 | 5.018,60 | 5.018,60 | 0,03 % |
| 12.3.2.2 | 12.03.02.02. ESQ.MAD | Próprio | POR-14 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,45m x 0,87m (2,13m²) - térreo: sanitário pne masculino. | un | 1 | 6.610,00 | 0,00 | 7.601,50 | 7.601,50 | 0,00 | 7.601,50 | 7.601,50 | 0,05 % |
| 12.3.2.3 | 12.03.02.03. ESQ.MAD | Próprio | POR-15 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,45m x 0,87m (2,13m²) - térreo: sanitário pne feminino. | un | 1 | 6.610,00 | 0,00 | 7.601,50 | 7.601,50 | 0,00 | 7.601,50 | 7.601,50 | 0,05 % |
| 12.3.2.4 | 12.03.02.04. ESQ.MAD | Próprio | POR-16 - Porta vai-e-vem interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 6003 (interno - sanitários) e esmalte sintético fosco RAL 9003 (externo - acesso sanitários), dimensões totais (HxL) 1,75m x 0,89m (1,56m²) - térreo: sanitário masculino, pavimento superior: sanitário feminino. | un | 2 | 3.739,00 | 0,00 | 4.299,85 | 4.299,85 | 0,00 | 8.599,70 | 8.599,70 | 0,06 % |
| 12.3.2.5 | 12.03.02.05. ESQ.MAD | Próprio | POR-17 - Porta vai-e-vem interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 8029 (interno - sanitários) e esmalte sintético fosco RAL 9003 (externo - acesso sanitários), dimensões totais (HxL) 1,75m x 0,89m (1,56m²) - térreo: sanitário feminino, pavimento superior: sanitário masculino. | un | 2 | 3.739,00 | 0,00 | 4.299,85 | 4.299,85 | 0,00 | 8.599,70 | 8.599,70 | 0,06 % |
| 12.3.2.6 | 12.03.02.06. ESQ.MAD | Próprio | POR-18 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,45m x 0,87m (2,13m²) - pavimento superior: sanitário pne masculino. | un | 1 | 6.610,00 | 0,00 | 7.601,50 | 7.601,50 | 0,00 | 7.601,50 | 7.601,50 | 0,05 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.3.2.7 | 12.03.02.07. ESQ.MAD | Próprio | POR-19 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,45m x 0,87m (2,13m²) - pavimento superior: sanitário pne feminino. | un | 1 | 6.610,00 | 0,00 | 7.601,50 | 7.601,50 | 0,00 | 7.601,50 | 7.601,50 | 0,05 % |
| **12.3.3** | | | **ESQ - Madeira - Edifício Anexo** | | | | | | | | | **247.281,05** | **1,67 %** |
| 12.3.3.1 | 12.03.03.01. ESQ.MAD | Próprio | POR-20 - Porta de giro simples interna tipo "invisível" em alumínio anodizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=45mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,85m x 0,90m (2,56m²) - térreo: copa. | un | 1 | 17.176,00 | 0,00 | 19.752,40 | 19.752,40 | 0,00 | 19.752,40 | 19.752,40 | 0,13 % |
| 12.3.3.2 | 12.03.03.02. ESQ.MAD | Próprio | POR-21 - Porta de giro simples interna tipo "invisível" em alumínio anodizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=45mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,85m x 0,90m (2,56m²) - térreo: almoxarifado. | un | 1 | 17.176,00 | 0,00 | 19.752,40 | 19.752,40 | 0,00 | 19.752,40 | 19.752,40 | 0,13 % |
| 12.3.3.3 | 12.03.03.03. ESQ.MAD | Próprio | POR-22 - Porta de giro duplo interna tipo "invisível" em alumínio anodizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=45mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,85m x 1,50m (4,27m²) - térreo: material cenográfico, camarim. | un | 2 | 21.633,00 | 0,00 | 24.877,95 | 24.877,95 | 0,00 | 49.755,90 | 49.755,90 | 0,34 % |
| 12.3.3.4 | 12.03.03.04. ESQ.MAD | Próprio | POR-23 - Porta de giro duplo interna tipo "invisível" em alumínio anodizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=45mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9011 (interno - caixa cênica) e RAL 9003 (externo - antessala), dimensões totais (HxL) 2,30m x 1,50m (3,45m²) - térreo: caixa cênica. | un | 2 | 21.633,00 | 0,00 | 24.877,95 | 24.877,95 | 0,00 | 49.755,90 | 49.755,90 | 0,34 % |
| 12.3.3.5 | 12.03.03.05. ESQ.MAD | Próprio | POR-24 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,30m x 3,68m (8,46m²) - térreo: antessala. | un | 1 | 31.302,00 | 0,00 | 35.997,30 | 35.997,30 | 0,00 | 35.997,30 | 35.997,30 | 0,24 % |
| 12.3.3.6 | 12.03.03.06. ESQ.MAD | Próprio | POR-25 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,35m x 0,87m (2,04m²) - térreo: vestiário masculino. | un | 1 | 6.578,00 | 0,00 | 7.564,70 | 7.564,70 | 0,00 | 7.564,70 | 7.564,70 | 0,05 % |
| 12.3.3.7 | 12.03.03.07. ESQ.MAD | Próprio | POR-26 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,35m x 0,87m (2,04m²) - térreo: vestiário feminino. | un | 1 | 6.578,00 | 0,00 | 7.564,70 | 7.564,70 | 0,00 | 7.564,70 | 7.564,70 | 0,05 % |
| 12.3.3.8 | 12.03.03.08. ESQ.MAD | Próprio | POR-27 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), a acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003 (interno - sanitário) e RAL 8017 (externo - circulação), dimensões totais (HxL) 2,35m x 0,87m (2,04m²) - térreo: sanitário PNE feminino. | un | 1 | 7.272,00 | 0,00 | 8.362,80 | 8.362,80 | 0,00 | 8.362,80 | 8.362,80 | 0,06 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.3.3.9 | 12.03.03.09. ESQ.MAD | Próprio | POR-28 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003 (interno - sanitário) e RAL 8017 (externo - circulação), dimensões totais (HxL) 2,35m x 0,87m (2,04m²) - térreo: sanitário PNE masculino. | un | 1 | 7.272,00 | 0,00 | 8.362,80 | 8.362,80 | 0,00 | 8.362,80 | 8.362,80 | 0,06 % |
| 12.3.3.10 | 12.03.03.10. ESQ.MAD | Próprio | POR-31 - Porta de giro duplo interna acústica em aço carbono galvanizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e sistema multicamadas - madeira de reflorestamento, enchimento interno em lã de rocha e chapa de aço central e(total)=70mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,50m (3,24m²) - pavimento superior: sala de música 2. | un | 1 | 11.460,00 | 0,00 | 13.179,00 | 13.179,00 | 0,00 | 13.179,00 | 13.179,00 | 0,09 % |
| 12.3.3.11 | 12.03.03.11. ESQ.MAD | Próprio | POR-32 - Porta de giro simples interna acústica em aço carbono galvanizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e sistema multicamadas - madeira de reflorestamento, enchimento interno em lã de rocha e chapa de aço central e(total)=70mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,70m x 0,90m (2,43m²) - pavimento superior: sala de música 1. | un | 1 | 9.334,00 | 0,00 | 10.734,10 | 10.734,10 | 0,00 | 10.734,10 | 10.734,10 | 0,07 % |
| 12.3.3.12 | 12.03.03.12. ESQ.MAD | Próprio | POR-33 - Porta de giro duplo interna acústica em aço carbono galvanizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e sistema multicamadas - madeira de reflorestamento, enchimento interno em lã de rocha e chapa de aço central e(total)=70mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,81m (4,88m²) - pavimento superior: sala de dança, sala de leitura. | un | 1 | 14.347,00 | 0,00 | 16.499,05 | 16.499,05 | 0,00 | 16.499,05 | 16.499,05 | 0,11 % |
| **12.4** | | | **SRR - SERRALHERIA** | | | | | | | | | **273.104,62** | **1,85 %** |
| **12.4.1** | | | **SRR - Serralheria - Clube dos Ferroviários** | | | | | | | | | **64.064,87** | **0,43 %** |
| 12.4.1.1 | 99855 | SINAPI | COR-01 - Corrimão interno duplo em aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral em alvenaria existente, dimensões totais (CxØ) 4,35m x 30mm - térreo: Hall de acesso Rua Dr. Wauthier, Hall de acesso Rua Manoel Ribas. - CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS | M | 17,4 | 91,03 | 24,87 | 88,91 | 113,78 | 432,74 | 1.547,03 | 1.979,77 | 0,01 % |
| 12.4.1.2 | 99855 | SINAPI | COR-02 - Corrimão interno duplo em aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral/de topo em alvenaria existente, dimensões totais (CxØ) 27,67m x 30mm - pavimento superior: escada 1. - CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS | M | 27,67 | 91,03 | 24,87 | 88,91 | 113,78 | 688,15 | 2.460,14 | 3.148,29 | 0,02 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.4.1.3 | 99855 | SINAPI | COR-03 - Corrimão interno duplo em aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral/de topo em alvenaria existente, dimensões totais (CxØ) 29,30m x 30mm - pavimento superior: escada 2. - CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS | M | 29,3 | 91,03 | 24,87 | 88,91 | 113,78 | 728,69 | 2.605,06 | 3.333,75 | 0,02 % |
| 12.4.1.4 | PMSM 000138 | Próprio | GCO-01 - Guarda-corpo em vidro laminado de segurança e=20mm, subdivisões segundo projeto, fixação de topo em pilaretes de alvenaria através de perfil metálico canaleta em aço inoxidável, acabamento natural escovado, fixado através de chumbador parabolt, dimensões totais (HxCxE) 1,10m x 13,66m x 20mm (15,02m²) - térreo: memorial ferroviário. | M | 13,66 | 951,26 | 163,42 | 1.025,65 | 1.189,07 | 2.232,32 | 14.010,37 | 16.242,69 | 0,11 % |
| 12.4.1.5 | 99837 | SINAPI | GCO-02 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral em viga de concreto através de conjunto console/chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 7,32m x 35mm (7,68m²) - pavimento superior: sala multiuso, sala de artes visuais. - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 14,64 | 606,46 | 268,58 | 489,49 | 758,07 | 3.932,01 | 7.166,13 | 11.098,14 | 0,08 % |
| 12.4.1.6 | 99837 | SINAPI | GCO-03 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral em viga de concreto através de conjunto console/chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 5,23m x 35mm (5,49m²) - pavimento superior: sala multiuso, sala de escultura. - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 10,46 | 606,46 | 268,58 | 489,49 | 758,07 | 2.809,35 | 5.120,06 | 7.929,41 | 0,05 % |
| 12.4.1.7 | 99837 | SINAPI | GCO-05 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação lateral em viga de concreto através de conjunto console/chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 1,06m x 35mm (1,11m²) - pavimento superior: terraço externo. - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 2,52 | 606,46 | 268,58 | 489,49 | 758,07 | 676,82 | 1.233,51 | 1.910,33 | 0,01 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.4.1.8 | 111409 | SBC | SRR-03 - Armário "oculto" de acesso técnico ao shaft de instalações elétricas (quadros de distribuição e central de comando de iluminação), dotado de quatro folhas de giro em aço carbono sem puxador (sistema fecho-toque magnético), tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação perimetral em estrutura metálica, dimensões (HxLxE) 1,60m x 1,65m x 3mm - térreo: saguão aberto (clube). - PORTA DE GIRO EM AcO PRIMER 215X105CM DIREITA ACIAcO CRV | UN | 2,64 | 1.346,83 | 180,27 | 1.503,26 | 1.683,53 | 475,91 | 3.968,60 | 4.444,51 | 0,03 % |
| 12.4.1.9 | C1836 | SEINFRA | SRR-06 - Estante em aço carbono chapa dupla e=20mm com acabamento em pintura eletrostática cor terracota avermelhado (RGB: 72, 43, 39) e aplicação de verniz hidrofugante incolor fosco ref. Suvinil D665 cor Silêncio da Noite - pavimento superior: sala artes visuais e sala de escultura. - PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 | m² | 6,9246 | 904,22 | 114,08 | 1.016,19 | 1.130,27 | 789,96 | 7.036,70 | 7.826,66 | 0,05 % |
| 12.4.1.10 | 171514 | SBC | SRR-08a - Plataforma de transição entre Núcleo de Banheiros e Clube em estrutura metálica soldada com pisos em gradil metálico eletrofundido malha barra-barra (Eq. Tec. M30A-253 S5 Metalgrade), dimensões (HxLxC) 0,69m x 1,00m x 2,05m - pavimento superior: terraço externo. - PASSARELA PARA ACESSO PLANO INCLINADO CHAPA ACO XADREZ 6,3mm | m² | 2,05 | 441,35 | 425,76 | 125,92 | 551,68 | 872,81 | 258,13 | 1.130,94 | 0,01 % |
| 12.4.1.11 | 111609 | SBC | SRR-08b - Escada de acesso técnico à cobertura do Clube tipo marinheiro em aço carbono, sem gaiola de proteção, tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação lateral em alvenaria existente (SRR-08b), dimensões (HxLxC) 2,95m x 0,22m x 0,70m - pavimento superior: terraço externo. - ESCADA MARINHEIRO PERFIL DE FERRO C/ ANCORAGEM S/ PROTECAO | M | 2,95 | 715,99 | 19,43 | 875,55 | 894,98 | 57,32 | 2.582,87 | 2.640,19 | 0,02 % |
| 12.4.1.12 | 7753 | ORSE | SRR-12 - Fechamento de vão existente em chapa de aço carbono e=3mm com requadro em chapa de aço carbono e=10mm, tratamento galvanizado a fogo e em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação perimetral em alvenaria, dimensões (HxLxCxE) 0,62m x 0,83m x 0,32m x 3mm/10mm - térreo: hall de acesso Rua Dr. Wauthier. - Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ouóleo - Rev. 01 | m² | 0,5146 | 350,23 | 87,35 | 350,43 | 437,78 | 44,95 | 180,33 | 225,28 | 0,00 % |
| 12.4.1.13 | 111409 | SBC | SRR-18 - Armário "oculto" de acesso técnico ao shaft de instalações elétricas (quadro de distribuição), dotado de duas folhas de giro em aço carbono sem puxador (sistema fecho-toque magnético), tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação perimetral em estrutura metálica, dimensões (HxLxE) 1,60m x 0,80m x 3mm - pavimento superior: hall elevador. - PORTA DE GIRO EM AcO PRIMER 215X105CM DIREITA ACIAcO CRV | UN | 1,28 | 1.346,83 | 180,27 | 1.503,26 | 1.683,53 | 230,75 | 1.924,16 | 2.154,91 | 0,01 % |
| **12.4.2** | | | **SRR - Serralheria - Núcleo dos Banheiros** | | | | | | | | | **7.908,61** | **0,05 %** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.4.2.1 | 111609 | SBC | SRR-01 - Escada de acesso técnico ao subsolo tipo marinheiro em aço carbono, sem gaiola de proteção, tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação lateral em concreto armado, dimensões (HxLxC) 2,30m x 0,22m x 0,65m - subsolo: área técnica. - ESCADA MARINHEIRO PERFIL DE FERRO C/ ANCORAGEM S/ PROTECAO | M | 2,3 | 715,99 | 19,43 | 875,55 | 894,98 | 44,69 | 2.013,76 | 2.058,45 | 0,01 % |
| 12.4.2.2 | 110033 | SBC | SRR-02 - Alçapão de acesso técnico ao subsolo em aço carbono, com tampa fixa/móvel, tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação de topo em concreto armado, dimensões (HxLxCxE) 0,15m x 0,70m x 1,14m x 3mm - térreo: jardim norte. - ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO | UN | 1 | 815,36 | 99,59 | 919,61 | 1.019,20 | 99,59 | 919,61 | 1.019,20 | 0,01 % |
| 12.4.2.3 | 111609 | SBC | SRR-07 - Escada de acesso técnico à cobertura do Núcleo de Banheiros tipo marinheiro em aço carbono, sem gaiola de proteção, tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação lateral em concreto armado, dimensões (HxLxC) 4,50m x 0,22m x 0,70m - pavimento superior: terraço externo. - - ESCADA MARINHEIRO PERFIL DE FERRO C/ ANCORAGEM S/ PROTECAO | M | 4,5 | 715,99 | 19,43 | 875,55 | 894,98 | 87,44 | 3.939,98 | 4.027,41 | 0,03 % |
| 12.4.2.4 | 99837 | SINAPI | GCO-04 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação lateral em viga de concreto através de conjunto console/chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 1,06m x 35mm (1,11m²) - pavimento superior: terraço externo. - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 1,06 | 606,46 | 268,58 | 489,49 | 758,07 | 284,69 | 518,86 | 803,55 | 0,01 % |
| **12.4.3** | | | **SRR - Serralheria - Passarela Túnel do Tempo** | | | | | | | | | **51.871,46** | **0,35 %** |
| 12.4.3.1 | 111409 | SBC | SRR-03 - Armário “oculto” de acesso técnico ao shaft de instalações elétricas (quadros de distribuição e central de comando de iluminação), dotado de quatro folhas de giro em aço carbono sem puxador (sistema fecho-toque magnético), tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação perimetral em estrutura metálica, dimensões (HxLxE) 1,60m x 1,65m x 3mm - térreo: hall de entrada (anexo). - PORTA DE GIRO EM AcO PRIMER 215X105CM DIREITA AClAcO CRV | UN | 2,64 | 1.346,83 | 180,27 | 1.503,26 | 1.683,53 | 475,91 | 3.968,60 | 4.444,51 | 0,03 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.4.3.2 | 111409 | SBC | SRR-05 - Armário "oculto" de acesso técnico ao shaft de instalações elétricas (quadro de distribuição), dotado de duas folhas de giro em aço carbono sem puxador (sistema fecho-toque magnético), tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação perimetral em estrutura metálica, dimensões (HxLxE) 1,60m x 1,20m x 3mm - pavimento superior: túnel do tempo. - PORTA DE GIRO EM AcO PRIMER 215X105CM DIREITA ACIAcO CRV | UN | 1,92 | 1.346,83 | 180,27 | 1.503,26 | 1.683,53 | 346,12 | 2.886,25 | 3.232,37 | 0,02 % |
| 12.4.3.3 | 12.04.03.03. ES.SRR | Próprio | SRR-17 - Brise em chapas de aluzinco e=0,6mm, Eq. Tec. Stripscreen Hunter Douglas, perfuração padrão #407 (8x8mm, quadrada), percentual de abertura 25% fixação de topo (esticador) e inferior (mola) em estrutura metálica, tratamento anti-corrosivo segundo fornecedor, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, dimensões (HxLxE) 2,30m x 0,50m x 0,6mm (1,15m²) - pavimento superior: túnel do tempo. | un | 20 | 1.643,00 | 0,00 | 1.889,45 | 1.889,45 | 0,00 | 37.789,00 | 37.789,00 | 0,26 % |
| 12.4.3.4 | 99855 | SINAPI | COR-06 - Corrimão interno duplo em aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral em concreto armado/chapa metálica, dimensões totais (CxØ) 37,85m x 30mm - pavimento superior: túnel do tempo. - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS | M | 37,85 | 91,03 | 24,87 | 88,91 | 113,78 | 941,33 | 3.365,24 | 4.306,57 | 0,03 % |
| 12.4.3.5 | 99837 | SINAPI | GCO-14 - Guarda-corpo em chapa de aço carbono dobrada e=5mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral por chumbador mecânico em estrutura/chapa metálica, dimensões HxLxE 0,95m x 0,51m (var.) x 5mm (1,96m² total) - pavimento superior: túnel do tempo. - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 2,04 | 606,46 | 268,58 | 489,49 | 758,07 | 547,90 | 998,56 | 1.546,46 | 0,01 % |
| 12.4.3.6 | 111219 | SBC | SRR-19 - Portinhola de acesso à casa de máquinas da Plataforma Elevatória 02, composta de folha única de giro em alumínio sem puxador (sistema fecho-toque magnético), tratamento anodizado e acabamento natural, fixação perimetral em concreto armado, dimensões (HxLxE) 0,60m x 0,60m x 3mm (0,36m²) - térreo: recepção anexo. - PORTINHOLA (POSTIGO) DE ALUMINIO ABRIR 0,60x0,60m | UN | 1 | 442,04 | 32,24 | 520,31 | 552,55 | 32,24 | 520,31 | 552,55 | 0,00 % |
| **12.4.4** | | | **SRR - Serralheria - Praça + Arquibancada** | | | | | | | | | **6.172,56** | **0,04 %** |
| 12.4.4.1 | 99855 | SINAPI | COR-04 - Corrimão externo intermediário duplo em aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação lateral em concreto armado (arquibancada) através de conjunto console/chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (CxØ) 15,50m x 30mm - térreo: arquibancada a construir. - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS | M | 15,5 | 91,03 | 24,87 | 88,91 | 113,78 | 385,49 | 1.378,11 | 1.763,59 | 0,01 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.4.4.2 | 99855 | SINAPI | COR-05 - Corrimão externo intermediário duplo em aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação lateral em concreto armado (arquibancada) através de conjunto console/chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (CxØ) 38,75m x 30mm - térreo: arquibancada a construir, arquibancada existente. - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS | M | 38,75 | 91,03 | 24,87 | 88,91 | 113,78 | 963,71 | 3.445,26 | 4.408,97 | 0,03 % |
| **12.4.5** | | | **SRR - Serralheria - Edifício Anexo** | | | | | | | | | **143.087,12** | **0,97 %** |
| 12.4.5.1 | 111409 | SBC | SRR-04 - Armários de acesso técnico ao hidrômetro e correspondências (SRR-04a) e à entrada de energia (SRR-04b), cada qual dotado de três folhas de giro em aço carbono sem puxador (sistema fecho-toque magnético), tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação perimetral em nichos de alvenaria, dimensões (HxLxE) 1,14m x 1,80m x 3mm (SRR-04a) e 1,50m x 1,80m x 3mm (SRR-04b) - térreo: jardim sul. - PORTA DE GIRO EM AcO PRIMER 215X105CM DIREITA ACIAcO CRV | UN | 4,75 | 1.346,83 | 180,27 | 1.503,26 | 1.683,53 | 856,28 | 7.140,48 | 7.996,76 | 0,05 % |
| 12.4.5.2 | 111609 | SBC | SRR-09 - Escada de acesso técnico à cobertura da Caixa Cênica tipo marinheiro em aço carbono, sem proteção, tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação lateral em concreto armado e alvenaria, dimensões (HxLxC) 7,41m x 0,78m x 0,80m - térreo:jardim sul. - ESCADA MARINHEIRO PERFIL DE FERRO C/ ANCORAGEM S/ PROTECAO | M | 1,41 | 715,99 | 19,43 | 875,55 | 894,98 | 27,40 | 1.234,52 | 1.261,92 | 0,01 % |
| 12.4.5.3 | 111700 | SBC | SRR-09 - Escada de acesso técnico à cobertura da Caixa Cênica tipo marinheiro em aço carbono, com gaiola de proteção, tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação lateral em concreto armado e alvenaria, dimensões (HxLxC) 7,41m x 0,78m x 0,80m - térreo:jardim sul. - ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO | M | 6 | 787,38 | 20,04 | 964,18 | 984,22 | 120,24 | 5.785,08 | 5.905,32 | 0,04 % |
| 12.4.5.4 | 12.04.05.04. ES.SRR | Próprio | SRR-10 - Banco em chapa de aço carbono dobrada e=5mm, estruturada por viga central em perfil tubular de aço carbono (5x8,5mm), tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral em estrutura metálica - pavimento superior: túnel do tempo. | un | 0,96 | 505,22 | 90,57 | 540,95 | 631,52 | 86,95 | 519,30 | 606,25 | 0,00 % |
| 12.4.5.5 | 110033 | SBC | SRR-11 - Alçapão de acesso técnico à cobertura do Edifício Anexo em chapa de aço carbono e=3mm, tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, estruturado de topo por conjunto de cantoneiras e dobradiças metálicas - pavimento superior: sala de dança (cobertura). - ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO | UN | 1 | 815,36 | 99,59 | 919,61 | 1.019,20 | 99,59 | 919,61 | 1.019,20 | 0,01 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.4.5.6 | 9319 | ORSE | SRR-13 - Cortineiros tipo trilho suíço simples em alumínio anodizado, acabamento natural, fixação superior em laje de concreto armado (SRR-13a) e em estrutura metálica (SRR-13b), comprimento total 11,60m (SRR-13a) e 21,00m (SRR-13b) - térreo/pavimento superior: caixa cênica. - Cortina em veludo preto, medindo 8,00x2,30m, com tubo tipo trilho, modelo movimento de ilhós, ref.Obra do Teatro Tobias Barreto (fornecimento e montagem) | un | 4 | 8.293,99 | 0,00 | 9.538,08 | 9.538,08 | 0,00 | 38.152,32 | 38.152,32 | 0,26 % |
| 12.4.5.7 | 14.002.0217-0 | EMOP | CORRIMAO DUPLO INTERMEDIARIO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO GALV ANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA A CESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS | M | 13 | 436,77 | 200,26 | 345,70 | 545,96 | 2.603,38 | 4.494,10 | 7.097,48 | 0,05 % |
| 12.4.5.8 | 12.04.05.08.ES.SRR | Próprio | SRR-15 - Portão de rolo único automatizado em aço galvanizado chapa #20 (e=0,9mm / 15kg/m²) - Eq. Tec. Transvision Tecnoportas ou similar, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação superior em estrutura metálica e lateral em concreto armado, dimensões (HxCxE) 2,92m x 11,1 x 0,9mm (32,44m²). | un | 1 | 38.937,75 | 0,00 | 44.778,41 | 44.778,41 | 0,00 | 44.778,41 | 44.778,41 | 0,30 % |
| 12.4.5.9 | 12.04.05.09.ES.SRR | Próprio | SRR-16 - Portão fixo (sem giro) em gradil de aço carbono (malha eletrosoldada de alta resistência) estruturado por perfis tubulares 40x40mm, galvanizado a fogo com acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação de topo e fundações de concreto armado (jardim), dimensões (HxC) 1,77m x 2,77m (4,90m²) - térreo: jardim sul. | un | 1 | 1.108,44 | 147,04 | 1.238,51 | 1.385,55 | 147,04 | 1.238,51 | 1.385,55 | 0,01 % |
| 12.4.5.10 | 99837 | SINAPI | GCO-08 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em chapa metálica e=3mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática RAL 9003, fixação lateral em viga metálica através de conjunto console/chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 2,94m x 35mm (3,09m²) - pavimento superior: passarela acesso edifício anexo 1, 2. - 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 6,18 | 606,46 | 268,58 | 489,49 | 758,07 | 1.659,82 | 3.025,05 | 4.684,87 | 0,03 % |
| 12.4.5.11 | PMSM 000138 | Próprio | GCO-09 - Guarda-corpo em chapa de aço carbono dobrada e=5mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 9003, fixação lateral por chumbador mecânico em alvenaria/concreto armado, dimensões HxLxE 1,20m x 1,50m x 5mm (1,80m² cada) - pavimento superior: terraço externo. | M | 3,6 | 951,26 | 163,42 | 1.025,65 | 1.189,07 | 588,31 | 3.692,34 | 4.280,65 | 0,03 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 12.4.5.12 | 99837 | SINAPI | GCO-10 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 9011, fixação de topo em viga metálica (mezanino) através de chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 21,68m x 35mm (22,76m²) - pavimento superior: caixa cênica. - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 21,68 | 606,46 | 268,58 | 489,49 | 758,07 | 5.822,81 | 10.612,14 | 16.434,95 | 0,11 % |
| 12.4.5.13 | 99837 | SINAPI | GCO-11 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 9011, fixação de topo em viga metálica (mezanino) através de chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 4,98m x 35mm (5,23m²) - pavimento superior: caixa cênica. - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 4,98 | 606,46 | 268,58 | 489,49 | 758,07 | 1.337,53 | 2.437,65 | 3.775,18 | 0,03 % |
| 12.4.5.14 | 99837 | SINAPI | GCO-12 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 9011, fixação de topo em viga metálica (escada) através de chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 5,33m x 35mm (5,60m²) - pavimento superior: caixa cênica. - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 5,33 | 606,46 | 268,58 | 489,49 | 758,07 | 1.431,53 | 2.608,98 | 4.040,51 | 0,03 % |
| 12.4.5.15 | 99837 | SINAPI | GCO-13 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação lateral em concreto armado (arquibancada) através de conjunto console/chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 2,20m x 35mm (2,31m²) - térreo: arquibancada a construir. - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 2,2 | 606,46 | 268,58 | 489,49 | 758,07 | 590,88 | 1.076,87 | 1.667,75 | 0,01 % |
| **13** | | | **REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS** | | | | | | | | | **1.788.567,34** | **12,10 %** |
| **13.1** | | | **RA - REVESTIMENTO DE PISO** | | | | | | | | | **707.471,62** | **4,79 %** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| **13.1.1** | | | **RA - Revestimento de Piso e Rodapé - Clube dos Ferroviários** | | | | | | | | | **282.603,27** | **1,91 %** |
| 13.1.1.1 | 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 - 10 - Piso em concreto cinza-claro homogêneo desempenado e polido ao final da obra aplicado sobre laje painel pré-fabricada - superior: sala multiuso, sala de artes visuais, sala de escultura | m² | 222,5 | 38,77 | 2,55 | 45,91 | 48,46 | 567,38 | 10.214,98 | 10.782,35 | 0,07 % |
| 13.1.1.2 | 111130 | SBC | TAMPA CHAPA METALICA XADREZ - 15 - Chapa xadrez antiderrapante 5mm em aço, REF. chapa xadrez nº6,5mm LAPEFER ou similar - tratamento galvanizado, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - superior: hall elevador, área úmida compartilhada, acesso ateliers - 24,71m² | KG | 895,44 | 16,65 | 6,73 | 14,08 | 20,81 | 6.026,31 | 12.607,79 | 18.634,10 | 0,13 % |
| 13.1.1.3 | 13.01.01.03. RA.PR | Próprio | 17 - Placa de micro concreto de alto desempenho paginação 60x60 cor cinza assentado e intertravado sobre pedestais elevados apoiada sobre fundação rasa, conforme projeto estrutural - ref. linha monocolor Ceres Silver cód. 123 CONCRESTEEL ou similar - térreo: recepção, memorial, sagão aberto, sala do empreendedor 1 e 2, espaço maker 1 e 2 | m² | 217,76 | 478,93 | 68,43 | 530,23 | 598,66 | 14.901,32 | 115.462,88 | 130.364,20 | 0,88 % |
| 13.1.1.4 | 13.01.01.04. RA.PR | Próprio | 19 - Piso em placas de arenito, paginação 20x20cm, acabamento lixado natural - Eq. Tec . Piso de arenito vermelho original pedras - aplicação interna - térreo CLube: Cantina | m² | 18,94 | 159,73 | 36,49 | 163,17 | 199,66 | 691,12 | 3.090,44 | 3.781,56 | 0,03 % |
| 13.1.1.5 | 130311 | SBC | RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA - 02 - Rodapé em chapa de alumínio invertido 50x20mm acabamento natural fosco - Eq. Tec. Rodapé invertido Veles, Homeney Acabamentos | M | 88 | 49,27 | 7,58 | 54,00 | 61,58 | 667,04 | 4.752,00 | 5.419,04 | 0,04 % |
| 13.1.1.6 | 30.04.020 | CPOS/CDHU | Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado | m² | 7,13 | 207,98 | 14,45 | 245,52 | 259,97 | 103,03 | 1.750,55 | 1.853,58 | 0,01 % |
| 13.1.1.7 | 30.04.020 | CPOS/CDHU | Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado | m² | 3,81 | 207,98 | 14,45 | 245,52 | 259,97 | 55,05 | 935,43 | 990,48 | 0,01 % |
| 13.1.1.8 | 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 | 252,38 | 54,46 | 21,79 | 46,28 | 68,07 | 5.499,36 | 11.680,14 | 17.179,50 | 0,12 % |
| 13.1.1.9 | 040805 | SBC | PISO ELEVADO H=15cm EM ARDOSIA 60x60x2cm - PEDESTAL / MACAQU | m² | 234,93 | 318,73 | 130,28 | 268,13 | 398,41 | 30.606,68 | 62.991,78 | 93.598,46 | 0,63 % |
| **13.1.2** | | | **RA - Revestimento de Piso e Rodapé - Núcleo dos Banheiros** | | | | | | | | | **19.612,36** | **0,13 %** |
| 13.1.2.1 | 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 - 09 - Piso em concreto cinza-claro homogêneo desempenado e polido ao final da obra aplicado sobre contrapiso - téreo: acesso sanitários | m² | 14,15 | 38,77 | 2,55 | 45,91 | 48,46 | 36,08 | 649,62 | 685,70 | 0,00 % |
| 13.1.2.2 | 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 - 09 - Piso em concreto cinza-claro homogêneo desempenado e polido ao final da obra aplicado sobre contrapiso - pavimento superior: acesso sanitários | m² | 4,78 | 38,77 | 2,55 | 45,91 | 48,46 | 12,19 | 219,44 | 231,63 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 13.1.2.3 | 120933 | SBC | AZULEJO 10X10CM ESMALTADO BRILHANTE AZUL ESCURO TECNOGRES ou similar - 11 - Piso revestimento cerâmico 10x10cm, cor terracota (RGB 127,64,49 RAL 8029) assentado sobre contrapiso, acabamento acetinado REF. Cerâmica Cotto Terracota BR 10080 10x10cm TECNOGRES - térreo: sanitário PNE feminino e sanitário feminino | m² | 12,76 | 116,76 | 26,74 | 119,21 | 145,95 | 341,20 | 1.521,12 | 1.862,32 | 0,01 % |
| 13.1.2.4 | 120933 | SBC | AZULEJO 10X10CM ESMALTADO BRILHANTE AZUL ESCURO TECNOGRES ou similar - 11 - Piso revestimento cerâmico 10x10cm, cor terracota (RGB 127,64,49 RAL 8029) assentado sobre contrapiso, acabamento acetinado REF. Cerâmica Cotto Terracota BR 10080 10x10cm TECNOGRES - pavimento superior: sanitário PNE masculino e sanitário masculino | m² | 12,76 | 116,76 | 26,74 | 119,21 | 145,95 | 341,20 | 1.521,12 | 1.862,32 | 0,01 % |
| 13.1.2.5 | 120933 | SBC | AZULEJO 10X10CM ESMALTADO BRILHANTE AZUL ESCURO TECNOGRES ou similar - 12 - Piso revestimento cerâmico 10x10cm, cor verde escuro (RGB 80,83,60 RAL 6003) assentado sobre contrapiso, acabamento acetinado REF. Cerâmica Verde Escuro BR 10150 10x10cm TECNOGRES - térreo: sanitário PNE masculino e sanitário masculino | m² | 12,76 | 116,76 | 26,74 | 119,21 | 145,95 | 341,20 | 1.521,12 | 1.862,32 | 0,01 % |
| 13.1.2.6 | 120933 | SBC | AZULEJO 10X10CM ESMALTADO BRILHANTE AZUL ESCURO TECNOGRES ou similar - 12 - Piso revestimento cerâmico 10x10cm, cor verde escuro (RGB 80,83,60 RAL 6003) assentado sobre contrapiso, acabamento acetinado REF. Cerâmica Verde Escuro BR 10150 10x10cm TECNOGRES - pavimento superior: sanitário PNE feminino e sanitário feminino | m² | 12,76 | 116,76 | 26,74 | 119,21 | 145,95 | 341,20 | 1.521,12 | 1.862,32 | 0,01 % |
| 13.1.2.7 | 13.01.02.07.RA.PR | Próprio | 18 - Piso em placa de microconcreto de alto desempenho, paginação 60x60cm cor cinza - Eq. Tec. linha monocolor Ceres Silver cód. 123 CONCRESTEEL ou similar - aplicação externa | un | 7,39 | 595,23 | 265,83 | 478,20 | 744,03 | 1.964,48 | 3.533,90 | 5.498,38 | 0,04 % |
| 13.1.2.8 | 130311 | SBC | RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA - 01 - Rodapé em chapa de alumínio anodizado de sobrepor 60x10mm acabamento natural - Eq. Tec. Rodapé Clínicus Santa Luzia ou similar | M | 11,3 | 49,27 | 7,58 | 54,00 | 61,58 | 85,65 | 610,20 | 695,85 | 0,00 % |
| 13.1.2.9 | 30.04.020 | CPOS/CDHU | Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado - Piso tátil direcional , tipo parafuso, em PVC, acabamento cor preto | m² | 0,88 | 207,98 | 14,45 | 245,52 | 259,97 | 12,72 | 216,05 | 228,77 | 0,00 % |
| 13.1.2.10 | 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 | 70,85 | 54,46 | 21,79 | 46,28 | 68,07 | 1.543,82 | 3.278,93 | 4.822,75 | 0,03 % |
| **13.1.3** | | | **RA - Revestimento de Piso e Rodapé - Túnel do Tempo** | | | | | | | | | **41.730,08** | **0,28 %** |
| 13.1.3.1 | 111130 | SBC | TAMPA CHAPA METALICA XADREZ - 15 - Chapa xadrez antiderrapante 5mm em aço, REF. chapa xadrez nº6,5mm LAPEFER ou similar - tratamento galvanizado, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - superior: hall elevador, área úmida compartilhada, acesso ateliers - 74,31m² | KG | 2005,29 | 16,65 | 6,73 | 14,08 | 20,81 | 13.495,60 | 28.234,48 | 41.730,08 | 0,28 % |
| **13.1.4** | | | **RA - Revestimento de Piso e Rodapé - Praça e Arquibancada** | | | | | | | | | **112.605,32** | **0,76 %** |
| 13.1.4.1 | 171120 | SBC | PEDRA PORTUGUESA BRANCA - 05 - (5.1) Piso tipo mosaico português, cor branca - paginação conforme projeto de paisagismo | m² | 172,63 | 63,19 | 47,29 | 31,69 | 78,98 | 8.163,67 | 5.470,64 | 13.634,31 | 0,09 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 13.1.4.2 | 171120 | SBC | PEDRA PORTUGUESA BRANCA - 05 - (5.2) Piso tipo mosaico português, cor cinza - paginação conforme projeto de paisagismo | m² | 163,56 | 63,19 | 47,29 | 31,69 | 78,98 | 7.734,75 | 5.183,21 | 12.917,96 | 0,09 % |
| 13.1.4.3 | 13.01.04.03. | Próprio | 06 - Pedrisco - tipo, cor e granulometria conforme projeto de paisagismo | m² | 83,54 | 92,29 | 75,32 | 40,04 | 115,36 | 6.292,23 | 3.344,94 | 9.637,17 | 0,07 % |
| 13.1.4.4 | 102489 | SINAPI | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 - 08 - Concreto aparente lixado com aplcação de hIdrofugante fosco - arquibancada externa - nova | m² | 93,64 | 29,50 | 13,79 | 23,08 | 36,87 | 1.291,30 | 2.161,20 | 3.452,50 | 0,02 % |
| 13.1.4.5 | 13.01.04.05. RA.PR | Próprio | 20 - Piso em placas de microconcreto de alto desempenho, paginação 60x60cm cor cinza - Eq. Tec. Linha monocolor Ceres Silver cod. 123 CONCRESTEEL ou similar - aplicação externa (rota acessível) | m² | 102,55 | 477,91 | 119,18 | 478,20 | 597,38 | 12.221,91 | 49.039,40 | 61.261,31 | 0,41 % |
| 13.1.4.6 | 13.02.020 | FDE | LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL - Piso tátil de alerta em ladrilho hidráulico de concreto pré-moldado 25x25x2cm, cor preto - térreo: acesso praça | m² | 2,44 | 154,58 | 33,65 | 159,57 | 193,22 | 82,11 | 389,34 | 471,45 | 0,00 % |
| 13.1.4.7 | 13.02.020 | FDE | LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL - Piso tátil direcional em ladrilho hidráulico de concreto pré-moldado 25x25x2cm, cor preto - térreo | m² | 15,63 | 154,58 | 33,65 | 159,57 | 193,22 | 525,95 | 2.494,07 | 3.020,02 | 0,02 % |
| 13.1.4.8 | 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 | 120,62 | 54,46 | 21,79 | 46,28 | 68,07 | 2.628,31 | 5.582,29 | 8.210,60 | 0,06 % |
| **13.1.5** | | | **RA - Revestimento de Piso e Rodapé - Edifício Anexo** | | | | | | | | | **250.920,59** | **1,70 %** |
| 13.1.5.1 | 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 - 09 - Piso em concreto cinza-claro homogêneo desempenado e polido ao final da obra aplicado sobre contrapiso - téreo: hall entrada, recepção EMAET, sala multimídia, sala dos professores, administração, copa, amoxarifado, material cenográfico, circulação, camarim, antessala | m² | 222,78 | 38,77 | 2,55 | 45,91 | 48,46 | 568,09 | 10.227,82 | 10.795,91 | 0,07 % |
| 13.1.5.2 | 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 - 09 - Piso em concreto cinza-claro homogêneo desempenado e polido ao final da obra aplicado sobre contrapiso - pavimento superior: passarela acesso edifício anexo 1 e 2, circulação horizontal, sala de leitura | m² | 74,77 | 38,77 | 2,55 | 45,91 | 48,46 | 190,66 | 3.432,69 | 3.623,35 | 0,02 % |
| 13.1.5.3 | 13.01.05.03. RA.PR | Próprio | 11 - Piso revestimento cerâmico 10x10cm, cor terracota (RGB 127,64,49 RAL 8029) assentado sobre contrapiso, acabamento acetinado REF. Cerâmica Cotto Terracota BR 10080 10x10cm TECNOGRES ou similar - térreo: sanitário PNE masculino, sanitário masculino, sanitário PNE feminino, sanitário feminino, vestiário masculino e vestiário feminino | m² | 17,18 | 75,32 | 20,31 | 73,84 | 94,15 | 348,93 | 1.268,56 | 1.617,49 | 0,01 % |
| 13.1.5.4 | 170161 | SBC | PISO EM TABUAS PEROBA ROSA COM REGUAS DE 10x2cm - 13 - Piso em madeira de lei maciça (tipo freijó), espessura 15mm e largura 100mm, aplicado sobre manta acústica - térreo: caixa cênica | m² | 93,89 | 530,63 | 127,13 | 536,15 | 663,28 | 11.936,24 | 50.339,11 | 62.275,35 | 0,42 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 13.1.5.5 | 170161 | SBC | PISO EM TABUAS PEROBA ROSA COM REGUAS DE 10x2cm - 13 - Piso em madeira de lei maciça (tipo freijó), espessura 15mm e largura 100mm, aplicado sobre manta acústica - superior: sala de música 1 e 2, sala de dança | m² | 102,4 | 530,63 | 127,13 | 536,15 | 663,28 | 13.018,11 | 54.901,76 | 67.919,87 | 0,46 % |
| 13.1.5.6 | 070367 | SBC | MANTA TERMICA E ACUSTICA DE LA DE VIDRO 20MM SOLARMAXXI ISOV - Manta acústica pré-fabricada de granulos de pneus reciclados aglomerados com poliuretano, espessura 10mm densidade 750 kg/m³ ou superior, para atenuação de ruídos de impacto na edificação (ref. Sounddsoft Contrapiso, Aubicon, ou equivalente técnico, aplicada sob os pisos de madeira - Anexo: Caixa Cênica, Salas de Música e Salas de Dança | m² | 196,29 | 58,82 | 32,27 | 41,25 | 73,52 | 6.334,28 | 8.096,96 | 14.431,24 | 0,10 % |
| 13.1.5.7 | 24.03.680 | CPOS/CDHU | Grade para piso eletrofundida, malha 30x100mm, com barra de 40x2mm - 14 - Gradil metálico eletrofundido malha barra-barra (dimensões sob medida) apoiado sobre estrutura metálica - Eq. Tec. M30A-503 S5 METALGRADE ou similar - pavimento superior Anexo: mezanino técnico caixa cênica | m² | 26,1 | 998,77 | 79,53 | 1.168,93 | 1.248,46 | 2.075,73 | 30.509,07 | 32.584,80 | 0,22 % |
| 13.1.5.8 | 130311 | SBC | RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA - 18 - Piso em placa de microconcreto de alto desempenho, paginação 60x60cm cor cinza - Eq. Tec. linha monocolor Ceres Silver cód. 123 CONCRESTEEL ou similar - aplicação externa | M | 13,03 | 49,27 | 7,58 | 54,00 | 61,58 | 98,77 | 703,61 | 802,38 | 0,01 % |
| 13.1.5.9 | 130311 | SBC | RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA - 01 - Rodapé em chapa de alumínio anodizado de sobrepor 60x10mm acabamento natural - Eq. Tec. Rodapé Clínicus Santa Luzia ou similar | M | 20,88 | 49,27 | 7,58 | 54,00 | 61,58 | 158,27 | 1.127,52 | 1.285,79 | 0,01 % |
| 13.1.5.10 | 130311 | SBC | RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA - 02 - Rodapé em chapa de alumínio invertido 50x20mm acabamento natural fosco - Eq. Tec. Rodapé invertido Veles, Homeney Acabamentos ou similar | M | 216,57 | 49,27 | 7,58 | 54,00 | 61,58 | 1.641,60 | 11.694,78 | 13.336,38 | 0,09 % |
| 13.1.5.11 | 30.04.020 | CPOS/CDHU | Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado - Piso tátil alerta individual, tipo parafuso, em PVC, acabamento cor preto | m² | 13,25 | 207,98 | 14,45 | 245,52 | 259,97 | 191,46 | 3.253,14 | 3.444,60 | 0,02 % |
| 13.1.5.12 | 30.04.020 | CPOS/CDHU | Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado - Piso tátil direcional , tipo parafuso, em PVC, acabamento cor preto | m² | 9,5 | 207,98 | 14,45 | 245,52 | 259,97 | 137,28 | 2.332,44 | 2.469,71 | 0,02 % |
| 13.1.5.13 | 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 | 533,77 | 54,46 | 21,79 | 46,28 | 68,07 | 11.630,85 | 24.702,87 | 36.333,72 | 0,25 % |
| **13.2** | | | **RA - REVESTIMENTO DE PAREDE** | | | | | | | | | **785.782,50** | **5,32 %** |
| **13.2.1** | | | **RA - Revestimento de Parede - Corrigido** | | | | | | | | | **785.782,50** | **5,32 %** |
| 13.2.1.1 | 2344 | ORSE | 03 - Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 478,31 | 3,58 | 3,57 | 0,90 | 4,47 | 1.707,57 | 430,47 | 2.138,04 | 0,01 % |
| 13.2.1.2 | PMSM 000146 | Próprio | 03 - FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | m² | 478,31 | 3,98 | 2,41 | 2,56 | 4,97 | 1.152,73 | 1.224,47 | 2.377,20 | 0,02 % |
| 13.2.1.3 | PMSM 000147 | Próprio | 03 - PINTURA COM TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | m² | 478,31 | 23,31 | 8,91 | 20,22 | 29,13 | 4.261,74 | 9.671,43 | 13.933,17 | 0,09 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 13.2.1.4 | 2344 | ORSE | 04 - Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 30,39 | 3,58 | 3,57 | 0,90 | 4,47 | 108,49 | 27,35 | 135,84 | 0,00 % |
| 13.2.1.5 | PMSM 000146 | Próprio | 04 - FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | m² | 30,39 | 3,98 | 2,41 | 2,56 | 4,97 | 73,24 | 77,79 | 151,03 | 0,00 % |
| 13.2.1.6 | PMSM 000147 | Próprio | 04 - PINTURA COM TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | m² | 30,39 | 23,31 | 8,91 | 20,22 | 29,13 | 270,77 | 614,49 | 885,26 | 0,01 % |
| 13.2.1.7 | 2344 | ORSE | 05 - Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 6,83 | 3,58 | 3,57 | 0,90 | 4,47 | 24,38 | 6,15 | 30,53 | 0,00 % |
| 13.2.1.8 | PMSM 000146 | Próprio | 05 - FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | m² | 6,83 | 3,98 | 2,41 | 2,56 | 4,97 | 16,46 | 17,48 | 33,94 | 0,00 % |
| 13.2.1.9 | PMSM 000147 | Próprio | 05 - PINTURA COM TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | m² | 6,83 | 23,31 | 8,91 | 20,22 | 29,13 | 60,86 | 138,09 | 198,95 | 0,00 % |
| 13.2.1.10 | 2344 | ORSE | 06 - Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 62,14 | 3,58 | 3,57 | 0,90 | 4,47 | 221,84 | 55,92 | 277,76 | 0,00 % |
| 13.2.1.11 | PMSM 000146 | Próprio | 06 - FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | m² | 62,14 | 3,98 | 2,41 | 2,56 | 4,97 | 149,76 | 159,07 | 308,83 | 0,00 % |
| 13.2.1.12 | PMSM 000148 | Próprio | 06 - PINTURA COM TINTA A BASE DE CAL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, OITO DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | m² | 62,14 | 120,69 | 21,19 | 129,67 | 150,86 | 1.316,75 | 8.057,69 | 9.374,44 | 0,06 % |
| 13.2.1.13 | 2344 | ORSE | 08 - Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 1,83 | 3,58 | 3,57 | 0,90 | 4,47 | 6,53 | 1,65 | 8,18 | 0,00 % |
| 13.2.1.14 | PMSM 000146 | Próprio | 08 - FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | m² | 1,83 | 3,98 | 2,41 | 2,56 | 4,97 | 4,41 | 4,68 | 9,09 | 0,00 % |
| 13.2.1.15 | PMSM 000148 | Próprio | 08 - PINTURA COM TINTA A BASE DE CAL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, OITO DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | m² | 1,83 | 120,69 | 21,19 | 129,67 | 150,86 | 38,78 | 237,29 | 276,07 | 0,00 % |
| 13.2.1.16 | 2344 | ORSE | 09 - Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 461,54 | 3,58 | 3,57 | 0,90 | 4,47 | 1.647,70 | 415,38 | 2.063,08 | 0,01 % |
| 13.2.1.17 | PMSM 000146 | Próprio | 09 - FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | m² | 461,54 | 3,98 | 2,41 | 2,56 | 4,97 | 1.112,31 | 1.181,54 | 2.293,85 | 0,02 % |
| 13.2.1.18 | PMSM 000148 | Próprio | 09 - PINTURA COM TINTA A BASE DE CAL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, OITO DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | m² | 461,54 | 120,69 | 21,19 | 129,67 | 150,86 | 9.780,03 | 59.847,89 | 69.627,92 | 0,47 % |
| 13.2.1.19 | 7753 | ORSE | 10 - Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ouóleo - Rev. 01 - Chapa metálica dobrada 3mm - aplicação interna - tratamento galvanizado, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - Eq. Tec. Suvinil R408 bordô ou similar - túnel do tempo | m² | 219,61 | 350,23 | 87,35 | 350,43 | 437,78 | 19.182,93 | 76.957,93 | 96.140,86 | 0,65 % |
| 13.2.1.20 | 7753 | ORSE | 11 - Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ouóleo - Rev. 01 - Chapa metálica dobrada 6mm - aplicação externa - tratamento galvanizado, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - Eq. Tec. Suvinil R408 bordô ou similar - túnel do tempo | m² | 97,85 | 350,23 | 87,35 | 350,43 | 437,78 | 8.547,20 | 34.289,57 | 42.836,77 | 0,29 % |
| 13.2.1.21 | 4937 | ORSE | 12 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador | m² | 624,2 | 19,32 | 11,84 | 12,31 | 24,15 | 7.390,53 | 7.683,90 | 15.074,43 | 0,10 % |
| 13.2.1.22 | 88497 | SINAPI | 12 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 624,2 | 20,38 | 13,14 | 12,33 | 25,47 | 8.201,99 | 7.696,38 | 15.898,37 | 0,11 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 13.2.1.23 | PMSM 000149 | Próprio | 12 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. AF_04/2023 - REF SINAPI (88489) | m² | 624,2 | 21,24 | 8,91 | 17,64 | 26,55 | 5.561,62 | 11.010,89 | 16.572,51 | 0,11 % |
| 13.2.1.24 | 4937 | ORSE | 13 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador | m² | 511,97 | 19,32 | 11,84 | 12,31 | 24,15 | 6.061,72 | 6.302,35 | 12.364,07 | 0,08 % |
| 13.2.1.25 | 88497 | SINAPI | 13 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 511,97 | 20,38 | 13,14 | 12,33 | 25,47 | 6.727,29 | 6.312,58 | 13.039,87 | 0,09 % |
| 13.2.1.26 | PMSM 000149 | Próprio | 13 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. AF_04/2023 - REF SINAPI (88489) | m² | 511,97 | 21,24 | 8,91 | 17,64 | 26,55 | 4.561,65 | 9.031,15 | 13.592,80 | 0,09 % |
| 13.2.1.27 | 7386 | ORSE | 15 - Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento manual | m² | 254,94 | 9,21 | 7,78 | 3,73 | 11,51 | 1.983,43 | 950,92 | 2.934,35 | 0,02 % |
| 13.2.1.28 | 102489 | SINAPI | 15 - PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | m² | 254,94 | 29,50 | 13,79 | 23,08 | 36,87 | 3.515,62 | 5.884,01 | 9.399,63 | 0,06 % |
| 13.2.1.29 | 110255 | SEDOP | 16 - Placa de argamassa armada - Argamassa armada aparente lixada com aplicação de hidrofugante fosco - nicho dml/bebedouros | m² | 20,7 | 298,73 | 117,93 | 255,48 | 373,41 | 2.441,15 | 5.288,43 | 7.729,58 | 0,05 % |
| 13.2.1.30 | 95305 | SINAPI | 17 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - Revestimento mineral pigmentado para áreas externas - Eq. Tec. Maxcril Alkim-Italit - cor marrom (RGB: 53, 43, 43, RAL 8019) - Eq. Tec. Coral 48YR Mousse de Cacau - aplicado sobre reboco e acabamento raspado - térreo: muro de divisa, jardim, norte, oreste e sul | m² | 380,88 | 14,98 | 5,59 | 13,13 | 18,72 | 2.129,12 | 5.000,95 | 7.130,07 | 0,05 % |
| 13.2.1.31 | 120933 | SBC | 19 - Revestimento cerâmico 10x10cm cor branco (RGB 236,236,231 RAL 9003) com acabamento acetinado - Eq. Tec. AC1001010x10cm Tecnogres cor branco - térro e segundo pavimento: sanitários PNE; térreo e segundo pavimento em meio altura (1,90m): sanitários e vestiários; térreo Anexo em meia altura (2,30m): copa | m² | 176,35 | 116,76 | 26,74 | 119,21 | 145,95 | 4.715,60 | 21.022,68 | 25.738,28 | 0,17 % |
| 13.2.1.32 | 120933 | SBC | 20 - Revestimento cerâmico 10x10cm, cor terracota (RGB 127,64,49 RAL 8029) assentado sobre contrapiso, acabamento acetinado REF. Cerâmica Cotto Terracota BR 10080 10x10cm TECNOGRES - térreo: sanitário feminino, sanitário PNE masculino, sanitário PNE feminino, vestiário feminino, vestiário masculino; pavimento superior: sanitário masculino. | m² | 32,13 | 116,76 | 26,74 | 119,21 | 145,95 | 859,16 | 3.830,21 | 4.689,37 | 0,03 % |
| 13.2.1.33 | 120933 | SBC | 21 - Revestimento cerâmico 10x10cm, cor verde escuro (RGB 80,83,60 RAL 6003) assentado sobre contrapiso, acabamento acetinado REF. Cerâmica Verde Escuro BR 10150 10x10cm TECNOGRES - térreo: sanitário masculino | m² | 16,72 | 116,76 | 26,74 | 119,21 | 145,95 | 447,09 | 1.993,19 | 2.440,28 | 0,02 % |
| 13.2.1.34 | 13.02.01.17. RA.PAR | Próprio | 24 - Revestimento em argamassa raspada com execução segundo memorial descritivo de arquitetura, cor bege rosado (RGB208, 186, 164) - Eq. Tec. Kroten tinta mineral ecossílica premium cor 2773P Blushing Tan/Leque classic - segundo pavimento: Clube: fachada sul | m² | 73,13 | 56,16 | 12,36 | 57,84 | 70,20 | 903,89 | 4.229,83 | 5.133,72 | 0,03 % |
| 13.2.1.35 | 4937 | ORSE | 25 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador | m² | 190,97 | 19,32 | 11,84 | 12,31 | 24,15 | 2.261,08 | 2.350,84 | 4.611,92 | 0,03 % |
| 13.2.1.36 | 88497 | SINAPI | 25 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 190,97 | 20,38 | 13,14 | 12,33 | 25,47 | 2.509,35 | 2.354,65 | 4.864,00 | 0,03 % |
| 13.2.1.37 | PMSM 000149 | Próprio | 25 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. AF_04/2023 - REF SINAPI (88489) | m² | 190,97 | 21,24 | 8,91 | 17,64 | 26,55 | 1.701,54 | 3.368,71 | 5.070,25 | 0,03 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 13.2.1.38 | 4937 | ORSE | 26 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador | m² | 64,5 | 19,32 | 11,84 | 12,31 | 24,15 | 763,68 | 793,99 | 1.557,67 | 0,01 % |
| 13.2.1.39 | 88497 | SINAPI | 26 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 64,5 | 20,38 | 13,14 | 12,33 | 25,47 | 847,53 | 795,28 | 1.642,81 | 0,01 % |
| 13.2.1.40 | PMSM 000149 | Próprio | 26 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. AF_04/2023 - REF SINAPI (88489) | m² | 64,5 | 21,24 | 8,91 | 17,64 | 26,55 | 574,70 | 1.137,78 | 1.712,47 | 0,01 % |
| 13.2.1.41 | 7753 | ORSE | 27 - Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ouóleo - Rev. 01 - Chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna - espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - fixaçaõ à estrutura metálica - Túnel do tempo | m² | 81 | 350,23 | 87,35 | 350,43 | 437,78 | 7.075,35 | 28.384,83 | 35.460,18 | 0,24 % |
| 13.2.1.42 | 87795 | SINAPI | Reboco parede interna - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | m² | 1134,083 | 75,52 | 23,60 | 70,80 | 94,40 | 26.764,36 | 80.293,07 | 107.057,43 | 0,72 % |
| 13.2.1.43 | 87800 | SINAPI | Reboco parede externa - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 | m² | 285,725 | 102,85 | 34,06 | 94,50 | 128,56 | 9.731,79 | 27.001,01 | 36.732,80 | 0,25 % |
| 13.2.1.44 | 4237 | ORSE | Restauro - Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico - Rev. 02 02/2022 | m² | 800 | 174,55 | 172,89 | 45,29 | 218,18 | 138.312,00 | 36.232,00 | 174.544,00 | 1,18 % |
| 13.2.1.45 | 87884 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 1419,81 | 9,97 | 1,97 | 10,49 | 12,46 | 2.797,03 | 14.893,80 | 17.690,83 | 0,12 % |
| **13.3** | | | **RA - REVESTIMENTO DE FORRO** | | | | | | | | | **295.313,22** | **2,00 %** |
| **13.3.1** | | | **RA - Revestimento de Forro - Clube dos Ferroviários** | | | | | | | | | **157.810,67** | **1,07 %** |
| 13.3.1.1 | 13.03.01.01. RA.FOR. | Próprio | 08 - Forro de madeira a reconstituir com acabamento em verniz ignífugo segundo projeto de restauração e proteção e combate a incêndios, instalado sob telhamento metálico tipo sanduiche trapezoidal - pavimento superior: sala multiuso, de artes visuais, sala de escultura | m² | 255,62 | 418,84 | 108,87 | 414,68 | 523,55 | 27.829,35 | 106.000,50 | 133.829,85 | 0,91 % |
| 13.3.1.2 | 13.03.01.02. RA.FOR. | Próprio | 10 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna/externa - espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - térreo (inferior túnel) | m² | 31,38 | 362,60 | 89,96 | 363,29 | 453,25 | 2.822,94 | 11.400,04 | 14.222,98 | 0,10 % |
| 13.3.1.3 | 13.03.01.03. RA.FOR. | Próprio | 15 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna/externa - espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - térreo: Café | m² | 12,16 | 362,60 | 89,96 | 363,29 | 453,25 | 1.093,91 | 4.417,61 | 5.511,52 | 0,04 % |
| 13.3.1.4 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 2,17 | 3,58 | 3,57 | 0,90 | 4,47 | 7,75 | 1,94 | 9,69 | 0,00 % |
| 13.3.1.5 | PMSM 000146 | Próprio | FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | m² | 2,17 | 3,98 | 2,41 | 2,56 | 4,97 | 5,23 | 5,55 | 10,78 | 0,00 % |
| 13.3.1.6 | PMSM 000148 | Próprio | PINTURA COM TINTA A BASE DE CAL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, OITO DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | m² | 2,17 | 120,69 | 21,19 | 129,67 | 150,86 | 45,98 | 281,38 | 327,36 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 13.3.1.7 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 24,32 | 3,58 | 3,57 | 0,90 | 4,47 | 86,82 | 21,89 | 108,71 | 0,00 % |
| 13.3.1.8 | PMSM 000146 | Próprio | FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | m² | 24,32 | 3,98 | 2,41 | 2,56 | 4,97 | 58,61 | 62,26 | 120,87 | 0,00 % |
| 13.3.1.9 | PMSM 000148 | Próprio | PINTURA COM TINTA A BASE DE CAL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, OITO DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | m² | 24,32 | 120,69 | 21,19 | 129,67 | 150,86 | 515,34 | 3.153,57 | 3.668,91 | 0,02 % |
| **13.3.2** | | | **RA - Revestimento de Forro - Núcleo dos Banheiros** | | | | | | | | | **4.112,60** | **0,03 %** |
| 13.3.2.1 | 13.03.02.01. RA.FOR. | Próprio | 03 - Gesso monolítico para áreas molhadas (verde) com tabica metálica aparente nos perímetros e aplicação de pintura acrílica semigloss cor branco (RGB: 236,236,231 RAL 9003) - REF. Padrão Suvinil RM181 Branco Neve - térreo e pav. superior: sanitários PNE masculino e feminino | m² | 13,56 | 119,54 | 20,95 | 128,47 | 149,42 | 284,08 | 1.742,05 | 2.026,13 | 0,01 % |
| 13.3.2.2 | 102489 | SINAPI | 06 - PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 - Laje em concreto aparente com aplicação de hidrofugante incolor - térreo: acesso sanitários, sanitários masculino e feminino, pav. superior: acesso sanitários, sanitários masculino e feminino | m² | 56,59 | 29,50 | 13,79 | 23,08 | 36,87 | 780,38 | 1.306,09 | 2.086,47 | 0,01 % |
| **13.3.3** | | | **RA - Revestimento de Forro - Túnel do Tempo** | | | | | | | | | **60.459,01** | **0,41 %** |
| 13.3.3.1 | 13.03.03.01. RA.FOR. | Próprio | 10 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna/externa - espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - térreo (inferior túnel praça) | m² | 46,67 | 362,60 | 89,96 | 363,29 | 453,25 | 4.198,43 | 16.954,74 | 21.153,17 | 0,14 % |
| 13.3.3.2 | 13.03.03.02. RA.FOR. | Próprio | 11 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna- espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - pavimento superior: túnel | m² | 86,72 | 362,60 | 89,96 | 363,29 | 453,25 | 7.801,33 | 31.504,51 | 39.305,84 | 0,27 % |
| **13.3.4** | | | **RA - Revestimento de Forro - Edifício Anexo** | | | | | | | | | **72.930,94** | **0,49 %** |
| 13.3.4.1 | 13.03.02.01. RA.FOR. | Próprio | 03 - Gesso monolítico para áreas molhadas (verde) com tabica metálica aparente nos perímetros e aplicação de pintura acrílica semigloss cor branco (RGB: 236,236,231 RAL 9003) - REF. Padrão Suvinil RM181 Branco Neve - térreo e pav. superior: sanitários PNE masculino e feminino | m² | 34,96 | 119,54 | 20,95 | 128,47 | 149,42 | 732,41 | 4.491,31 | 5.223,72 | 0,04 % |
| 13.3.4.2 | 13.03.04.02. RA.FOR. | Próprio | 05 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna- espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 9003 - Anexo: passarela acesso edifício Anexo 1 e 2 | m² | 10,52 | 362,60 | 89,96 | 363,29 | 453,25 | 946,38 | 3.821,81 | 4.768,19 | 0,03 % |
| 13.3.4.3 | 13.03.04.03. RA.FOR. | Próprio | 10 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna/externa - espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - térreo (inferior túnel) | m² | 28,58 | 362,60 | 89,96 | 363,29 | 453,25 | 2.571,06 | 10.382,82 | 12.953,88 | 0,09 % |
| 13.3.4.4 | 13.03.04.04. RA.FOR. | Próprio | 12 - Painel acústico em lã de pet 5mm 60x60cm, cor branco, suspenso do teto por tirantes metálicos fixados à laje nervurada - Eq. Tec. nuvem quadrada 5mm 60x60cm cor branco Trisoft | un | 74 | 351,60 | 61,84 | 377,66 | 439,50 | 4.576,16 | 27.946,84 | 32.523,00 | 0,22 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 13.3.4.5 | 180594 | SBC | 18 - PINTURA PVA EM TETOS EM 2 DEMAOS SOBRE MASSA CORRIDA - Pintura látex PVA fosca cor preto (RGB: 40,41,43 RAL 9011), três demãos, sobre massa corrida cor branco - Eq. Tec. Suvinil R756 Preto Absoluto - teto caixa cênica | m² | 96,12 | 26,09 | 18,26 | 14,35 | 32,61 | 1.755,15 | 1.379,32 | 3.134,47 | 0,02 % |
| 13.3.4.6 | 102489 | SINAPI | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 - Aplicação de hidrofugante fosco incolor nas Lajes Nervuradas - Anexo. | m² | 388,6 | 29,50 | 13,79 | 23,08 | 36,87 | 5.358,79 | 8.968,89 | 14.327,68 | 0,10 % |
| **14** | | | **PAISAGISMO / MOBILIÁRIO / COMUNICAÇÃO VISUAL** | | | | | | | | | **142.770,33** | **0,97 %** |
| **14.1** | | | **PAG - PAISAGISMO** | | | | | | | | | **89.701,43** | **0,61 %** |
| **14.1.1** | | | **PAG - Forrações Inorgânicas** | | | | | | | | | **7.440,89** | **0,05 %** |
| 14.1.1.1 | 201012 | SBC | SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO - PEAR - Pedrisco terracota | m² | 31,01 | 71,26 | 30,83 | 58,24 | 89,07 | 956,04 | 1.806,02 | 2.762,06 | 0,02 % |
| 14.1.1.2 | 201012 | SBC | SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO - PEBA - Pedrisco cinza | m² | 40,11 | 71,26 | 30,83 | 58,24 | 89,07 | 1.236,59 | 2.336,00 | 3.572,59 | 0,02 % |
| 14.1.1.3 | 201012 | SBC | SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO - PEBR - Pedrisco branco | m² | 12,42 | 71,26 | 30,83 | 58,24 | 89,07 | 382,91 | 723,33 | 1.106,24 | 0,01 % |
| **14.1.2** | | | **FORRAÇÕES ORGÂNICAS** | | | | | | | | | **38.819,68** | **0,26 %** |
| 14.1.2.1 | 16.03.107 | FDE | FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM - ARRE - Grama Amendoim, h=0,10m | m² | 154,71 | 188,20 | 12,43 | 222,82 | 235,25 | 1.923,05 | 34.472,47 | 36.395,52 | 0,25 % |
| 14.1.2.2 | 201067 | SBC | PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS) - PHBI - Guaimbê, h=1,00m, p=0,40m | m² | 17,39 | 111,52 | 63,86 | 75,54 | 139,40 | 1.110,53 | 1.313,63 | 2.424,16 | 0,02 % |
| **14.1.3** | | | **ARBUSTOS** | | | | | | | | | **42.405,26** | **0,29 %** |
| 14.1.3.1 | 201067 | SBC | PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS) - ARLO - Barba de Bode, h=0,30m, p=0,30m | m² | 81,75 | 111,52 | 63,86 | 75,54 | 139,40 | 5.220,56 | 6.175,40 | 11.395,95 | 0,08 % |
| 14.1.3.2 | 201067 | SBC | PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS) - CALU - Maranta Charuto, h=0,15m, p=0,20m | m² | 17,39 | 111,52 | 63,86 | 75,54 | 139,40 | 1.110,53 | 1.313,63 | 2.424,16 | 0,02 % |
| 14.1.3.3 | 201067 | SBC | PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS) - COSE Capim dos Pampas , h=0,60m, p=0,25m | m² | 37,14 | 111,52 | 63,86 | 75,54 | 139,40 | 2.371,76 | 2.805,55 | 5.177,31 | 0,04 % |
| 14.1.3.4 | 201067 | SBC | PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS) - CYBI - Mapuá, h=0,30m, p=0,20m | m² | 30,58 | 111,52 | 63,86 | 75,54 | 139,40 | 1.952,84 | 2.310,01 | 4.262,85 | 0,03 % |
| 14.1.3.5 | 16.03.075 | FDE | ARBUSTO COSTELA- DE -ADAO H=0.50 A 0.70 M - MODE - Costela de Adão, h=0,60m, p=0,50m | UN | 73,94 | 84,03 | 4,90 | 100,13 | 105,03 | 362,31 | 7.403,60 | 7.765,91 | 0,05 % |
| 14.1.3.6 | 16.03.075 | FDE | ARBUSTO COSTELA- DE -ADAO H=0.50 A 0.70 M - PESE - Capim do Texas Rubro, h=1,00m, p=0,50m | UN | 2,64 | 84,03 | 4,90 | 100,13 | 105,03 | 12,94 | 264,33 | 277,27 | 0,00 % |
| 14.1.3.7 | 201067 | SBC | PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS) - PHUN - Guaimbê-da-folha-ondulada, h=0,60m, p=0,50m | m² | 56,06 | 111,52 | 63,86 | 75,54 | 139,40 | 3.579,99 | 4.234,77 | 7.814,76 | 0,05 % |
| 14.1.3.8 | 201067 | SBC | PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS) - RHEX - Ráfis, h=0,80m, p=0,40m | m² | 23,58 | 111,52 | 63,86 | 75,54 | 139,40 | 1.505,82 | 1.781,23 | 3.287,05 | 0,02 % |
| **14.1.4** | | | **ÁRVORES** | | | | | | | | | **1.035,60** | **0,01 %** |
| 14.1.4.1 | 98511 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 - CAPH - Cambuci, h=3,00m | UN | 2 | 138,08 | 33,41 | 139,19 | 172,60 | 66,82 | 278,38 | 345,20 | 0,00 % |
| 14.1.4.2 | 98511 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 - MONI - Amoreira-Negra, h=4,00m | UN | 2 | 138,08 | 33,41 | 139,19 | 172,60 | 66,82 | 278,38 | 345,20 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 14.1.4.3 | 98511 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 - PLICA - Jabuticabeira, h=5,00m | UN | 2 | 138,08 | 33,41 | 139,19 | 172,60 | 66,82 | 278,38 | 345,20 | 0,00 % |
| **14.2** | | | **MOB - MOBILIÁRIO** | | | | | | | | | **41.761,02** | **0,28 %** |
| **14.2.1** | | | **MOB - Mobiliário** | | | | | | | | | **41.761,02** | **0,28 %** |
| 14.2.1.1 | 13030 | ORSE | Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos - BIC-01 - Bicicletário em aço inoxidável, 0,45x0,60m | un | 5 | 4.090,11 | 1.066,18 | 4.046,45 | 5.112,63 | 5.330,90 | 20.232,25 | 25.563,15 | 0,17 % |
| 14.2.1.2 | 180040 | SBC | PINTURA ESMALTE MADEIRAS E METAIS - Restauro Cesta de Basquete - limpeza e aplicação de esmalte PU | m² | 1,76 | 25,07 | 14,27 | 17,06 | 31,33 | 25,12 | 30,02 | 55,14 | 0,00 % |
| 14.2.1.3 | 18.10.06 | SUDECAP | BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM - BCO-01 - Banco externo de pedra com tampo em concreto moldado in loco lixado (18,00x0,50m - altura variável) - Praça (contíguo a jardim norte) | M | 18 | 332,84 | 175,81 | 240,24 | 416,05 | 3.164,58 | 4.324,32 | 7.488,90 | 0,05 % |
| 14.2.1.4 | 18.10.06 | SUDECAP | BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM - BCO-02 - Banco externo de pedra com tampo em concreto moldado in loco lixado (3,45x0,65m, h=0,47m) - Platô Superior (contíguo a jardim oeste) | M | 3,45 | 332,84 | 175,81 | 240,24 | 416,05 | 606,54 | 828,83 | 1.435,37 | 0,01 % |
| 14.2.1.5 | 18.10.06 | SUDECAP | BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM - BCO-03 - Banco externo de pedra com tampo em concreto moldado in loco lixado (5,25x0,65m, h=0,47m) - Platô Superior (contíguo a jardim oeste) | M | 5,25 | 332,84 | 175,81 | 240,24 | 416,05 | 923,00 | 1.261,26 | 2.184,26 | 0,01 % |
| 14.2.1.6 | 18.10.06 | SUDECAP | BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM - BCO-04 - Banco interno em concreto armado (3,25x0,45m, h=0,45m) - Hall Anexo | M | 3,25 | 332,84 | 175,81 | 240,24 | 416,05 | 571,38 | 780,78 | 1.352,16 | 0,01 % |
| 14.2.1.7 | 18.10.06 | SUDECAP | BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM - BCO-05 - Banco interno em concreto armado (8,85x0,50, h=0,5m) - segundo pavimento Anexo: circulação horizontal | M | 8,85 | 332,84 | 175,81 | 240,24 | 416,05 | 1.555,92 | 2.126,12 | 3.682,04 | 0,02 % |
| **14.3** | | | **CV - COMUNICAÇÃO VISUAL** | | | | | | | | | **11.307,88** | **0,08 %** |
| **14.3.1** | | | **CV - Externa** | | | | | | | | | **26,26** | **0,00 %** |
| 14.3.1.1 | ED-14788 | SETOP | PINTURA MINERAL EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR E MASSA CORRIDA MINERAL - Pintura externa com tinta mineral a base de silicato de potássio cor grafite (RGB 97, 97, 97), sigla "A E V F" conforme projeto de restauração - tinta mineral ecossílica premium cor minério de ferro/cores conceito | m² | 0,75 | 28,02 | 9,20 | 25,82 | 35,02 | 6,90 | 19,36 | 26,26 | 0,00 % |
| **14.3.2** | | | **CV - Interna e Externa - Clube dos Ferroviários** | | | | | | | | | **5.005,71** | **0,03 %** |
| 14.3.2.1 | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - A - Sinalização visual com símbolo internacional de acesso - parede A - térreo: elevador | un | 1 | 53,33 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 0,00 % |
| 14.3.2.2 | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - A - Sinalização visual com símbolo internacional de acesso - parede A - pavimento superior: hall elevador | un | 1 | 53,33 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 0,00 % |
| 14.3.2.3 | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - A1 - Sinalização visual com símbolo internacional de acesso PNE mais próximo - parede A - térreo | un | 2 | 53,33 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 19,34 | 113,98 | 133,32 | 0,00 % |
| 14.3.2.4 | 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - B - Sinalização vosual com texto em relevo e brile indicando os ambientes - parede A - térreo | UN | 16 | 147,39 | 4,23 | 180,00 | 184,23 | 67,68 | 2.880,00 | 2.947,68 | 0,02 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 14.3.2.5 | 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - B - Sinalização vosual com texto em relevo e brile indicando os ambientes - parede A - pavimento superor | UN | 8 | 147,39 | 4,23 | 180,00 | 184,23 | 33,84 | 1.440,00 | 1.473,84 | 0,01 % |
| 14.3.2.6 | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - D - Sinalização Direcional de elevadores e plataforma - segundo pavimento | un | 1 | 53,33 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 0,00 % |
| 14.3.2.7 | 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - D1 - Sinalização visual de elevadores e plataformas - placa brile indicando pavimento - parede A | UN | 1 | 147,39 | 4,23 | 180,00 | 184,23 | 4,23 | 180,00 | 184,23 | 0,00 % |
| 14.3.2.8 | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - I - Placa visual com símbolo de informação - parede a - térreo: recepção EEC | un | 1 | 53,33 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 0,00 % |
| **14.3.3** | | | **CV - Interna e Externa - Núcleo dos Banheiros** | | | | | | | | | **1.238,70** | **0,01 %** |
| 14.3.3.1 | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - A- Sinalização visual com símbolo internacional de acesso - parede A - térreo: acesso sanitários | un | 2 | 53,33 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 19,34 | 113,98 | 133,32 | 0,00 % |
| 14.3.3.2 | 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - B - Sinalização vosual com texto em relevo e brile indicando os ambientes - parede A - térreo: acesso sanitários | UN | 4 | 147,39 | 4,23 | 180,00 | 184,23 | 16,92 | 720,00 | 736,92 | 0,00 % |
| 14.3.3.3 | 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - B - Sinalização vosual com texto em relevo e brile indicando os ambientes - parede A - pavimento superior: acesso sanitários | UN | 2 | 147,39 | 4,23 | 180,00 | 184,23 | 8,46 | 360,00 | 368,46 | 0,00 % |
| **14.3.4** | | | **CV - Interna e Externa - Túnel do Tempo** | | | | | | | | | **936,90** | **0,01 %** |
| 14.3.4.1 | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - A - Sinalização visual com símbolo internacional de acesso - parede A | un | 3 | 53,33 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 29,01 | 170,97 | 199,98 | 0,00 % |
| 14.3.4.2 | 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - B - Sinalização visual com texto em relevo e brile indicando os ambientes - parede A | UN | 4 | 147,39 | 4,23 | 180,00 | 184,23 | 16,92 | 720,00 | 736,92 | 0,00 % |
| **14.3.5** | | | **CV - Interna e Externa - Praça e Arquibancada** | | | | | | | | | **250,89** | **0,00 %** |
| 14.3.5.1 | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - A- Sinalização visual com símbolo internacional de acesso - parede A | un | 1 | 53,33 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 0,00 % |
| 14.3.5.2 | 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - B - Sinalização visual com texto em relevo e brile indicando os ambientes - parede A | UN | 1 | 147,39 | 4,23 | 180,00 | 184,23 | 4,23 | 180,00 | 184,23 | 0,00 % |
| **14.3.6** | | | **CV - Interna e Externa - Edifício Anexo** | | | | | | | | | **3.849,42** | **0,03 %** |
| 14.3.6.1 | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - A- Sinalização visual com símbolo internacional de acesso - parede A - térreo | un | 5 | 53,33 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 48,35 | 284,95 | 333,30 | 0,00 % |
| 14.3.6.2 | 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - B - Sinalização visual com texto em relevo e brile indicando os ambientes - parede A - térreo | UN | 17 | 147,39 | 4,23 | 180,00 | 184,23 | 71,91 | 3.060,00 | 3.131,91 | 0,02 % |
| 14.3.6.3 | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - D - Sinalização Direcional de elevadores e plataforma - térreo | un | 1 | 53,33 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 0,00 % |
| 14.3.6.4 | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - D - Sinalização Direcional de elevadores e plataforma - segundo pavimento | un | 1 | 53,33 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 0,00 % |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 14.3.6.5 | 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - D1 - Sinalização visual de elevadores e plataformas - placa brile indicando pavimento - parede A - térreo: elevador | UN | 1 | 147,39 | 4,23 | 180,00 | 184,23 | 4,23 | 180,00 | 184,23 | 0,00 % |
| 14.3.6.6 | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - I - Placa visual com símbolo de informação - parede a - térreo: recepção EEC | un | 1 | 53,33 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 9,67 | 56,99 | 66,66 | 0,00 % |
| **15** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS** | | | | | | | | | **196.783,86** | **1,33 %** |
| **15.1** | | | **SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS** | | | | | | | | | **196.783,86** | **1,33 %** |
| **15.1.1** | | | **SC - Serviços Complementares e Finais** | | | | | | | | | **196.783,86** | **1,33 %** |
| 15.1.1.1 | 210023 | SBC | LIMPEZA FINAL DE OBRAS | m² | 1735,15 | 32,39 | 39,91 | 0,57 | 40,48 | 69.249,84 | 989,03 | 70.238,87 | 0,48 % |
| 15.1.1.2 | 000516 | SBC | VISTORIA IMOVEL P/LEVANT.""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2 | m² | 1735,15 | 55,26 | 69,06 | 0,01 | 69,07 | 119.829,46 | 17,35 | 119.846,81 | 0,81 % |
| 15.1.1.3 | 012689 | SBC | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | UN | 1 | 5.136,13 | 6.420,13 | 0,03 | 6.420,16 | 6.420,13 | 0,03 | 6.420,16 | 0,04 % |
| 15.1.1.4 | 052524 | SBC | ENTRADA DE AGUA/RECALQUE GALVANIZADO EDIFICIO COMERCIAL 6 PAV. | UN | 1 | 222,42 | 27,64 | 250,38 | 278,02 | 27,64 | 250,38 | 278,02 | 0,00 % |
| | | | | | | | | | **Totais ->** | **R$ 5.348.907,39** | **R$ 9.430.749,19** | **R$ 14.779.656,58** | |

Documento assinado digitalmente
gov.br
PAULO WALTER DA LUZ
Data: 06/04/2026 17:05:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**Santa Maria, 06 de abril de 2026.**

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **12.069.561,13** |
| **Total do BDI** | **2.710.095,45** |
| **Total Geral** | **14.779.656,58** |

Eng. Civil Paulo Walter da Luz
CREA 056812

ARQUIUM
CONSTRUÇÕES E RESTAURO

**Obra**
Ampliação, reforma, restauração e requalificação área da antiga associação dos empregados da viação férrea - aevf - clube dos ferroviários de santa maria. prédio tombado.

**Bancos**
SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 03/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
SIURB - 07/2025 - São Paulo

SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo
FDE - 01/2026 - São Paulo
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**
BDI 1 (Serviços): 25,0%
BDI 2 (Fornec. de materiais): 15%

**Encargos Sociais**
Não Desonerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS | 390 DIAS | 420 DIAS | 450 DIAS | 480 DIAS | 510 DIAS | 540 DIAS | 570 DIAS | 600 DIAS | 630 DIAS | 660 DIAS | 690 DIAS | 720 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | 100,00% | 12,43% | 3,41% | 2,54% | 3,55% | 3,75% | 3,39% | 3,43% | 4,58% | 4,03% | 4,28% | 3,97% | 4,38% | 3,78% | 3,55% | 3,13% | 3,20% | 3,38% | 3,59% | 4,33% | 4,34% | 4,12% | 4,14% | 3,18% | 5,50% |
| | | 3.531.265,08 | 438.857,10 | 120.566,43 | 89.825,92 | 125.347,59 | 132.344,28 | 119.606,71 | 121.295,19 | 161.660,72 | 142.406,92 | 151.197,64 | 140.111,26 | 154.576,01 | 133.585,94 | 125.333,43 | 110.543,23 | 112.996,52 | 119.512,75 | 126.868,25 | 152.955,45 | 153.398,35 | 145.511,61 | 146.229,22 | 112.174,46 | 194.360,11 |
| 1.1 | SP - SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 55,89% | 2,58% | 1,97% | 1,97% | 1,97% | 1,97% | 1,97% | 1,97% | 1,97% | 1,97% | 1,97% | 1,97% | 1,97% | 1,97% | 1,97% | 1,97% | 1,97% | 1,97% | 1,97% | 1,98% | 1,35% | 1,35% | 1,35% | 2,04% |
| | | 448.322,21 | 250.569,92 | 11.575,10 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.821,36 | 8.855,35 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 9.155,92 |
| 1.1.1 | SP - Serviços Técnicos | 100,00% | 35,16% | 6,48% | 3,24% | 3,24% | 3,24% | 3,24% | 3,24% | 3,24% | 3,24% | 3,24% | 3,24% | 3,24% | 3,24% | 3,24% | 3,24% | 3,24% | 3,24% | 3,24% | 3,24% | 3,28% | | | | |
| | | 84.992,14 | 29.883,24 | 5.507,49 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.753,75 | 2.787,74 | | | | |
| 1.1.2 | SP - Instalações Provisórias | 100,00% | 60,74% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 1,67% | 2,52% |
| | | 363.330,07 | 220.686,68 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 6.067,61 | 9.155,92 |
| 1.2 | SG - SERVIÇOS GERAIS | 100,00% | 6,11% | 3,54% | 2,63% | 3,78% | 4,01% | 3,59% | 3,65% | 4,96% | 4,33% | 4,62% | 4,26% | 4,73% | 4,05% | 3,78% | 3,30% | 3,38% | 3,59% | 3,83% | 4,68% | 4,69% | 4,52% | 4,55% | 3,44% | 6,01% |
| | | 3.082.942,87 | 188.287,18 | 108.991,33 | 81.004,56 | 116.526,23 | 123.522,92 | 110.785,36 | 112.473,83 | 152.839,36 | 133.585,57 | 142.376,28 | 131.289,91 | 145.754,66 | 124.764,58 | 116.512,07 | 101.721,87 | 104.175,16 | 110.691,39 | 118.046,89 | 144.134,09 | 144.542,99 | 139.444,00 | 140.161,60 | 106.106,85 | 185.204,20 |
| 1.2.1 | SG - Máquinas Equipamentos e Ferramentas | 100,00% | 10,00% | 6,20% | 6,20% | 6,20% | 6,20% | 6,20% | 6,20% | 6,20% | 6,20% | 6,20% | 3,50% | 2,95% | 2,66% | 2,66% | 2,88% | 3,11% | 3,11% | 3,11% | 3,11% | 3,22% | 1,12% | 1,12% | 1,12% | 1,37% |
| | | 208.637,22 | 20.863,75 | 12.935,53 | 12.935,53 | 12.935,53 | 12.935,53 | 12.935,53 | 12.935,53 | 12.935,53 | 12.935,53 | 12.935,53 | 6.154,81 | 5.549,76 | 5.549,76 | 5.549,76 | 6.008,76 | 6.488,63 | 6.488,63 | 6.488,63 | 6.488,63 | 6.718,13 | 2.336,74 | 2.336,74 | 2.336,74 | 2.858,33 |
| 1.2.2 | Andaimes e proteção | 100,00% | 6,61% | | | | | | 4,67% | 4,67% | 4,67% | 4,67% | 4,67% | 4,67% | 4,67% | 4,67% | 4,67% | 4,67% | 4,67% | 4,67% | 9,34% | 9,34% | 9,34% | 9,34% | | |
| | | 477.969,23 | 31.574,26 | | | | | | 22.319,75 | 22.319,75 | 22.319,75 | 22.319,75 | 22.319,75 | 22.319,75 | 22.319,75 | 22.319,75 | 22.319,75 | 22.319,75 | 22.319,75 | 22.319,75 | 44.639,50 | 44.639,50 | 44.639,50 | 44.639,50 | | |
| 1.2.2.1 | Prédio tombado | 100,00% | | | | | | | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | |
| | | 244.205,65 | | | | | | | 12.210,28 | 12.210,28 | 12.210,28 | 12.210,28 | 12.210,28 | 12.210,28 | 12.210,28 | 12.210,28 | 12.210,28 | 12.210,28 | 12.210,28 | 12.210,28 | 24.420,57 | 24.420,57 | 24.420,57 | 24.420,57 | | |
| 1.2.2.2 | Passarela - Túnel do tempo | 100,00% | | | | | | | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | |
| | | 42.829,50 | | | | | | | 2.141,48 | 2.141,48 | 2.141,48 | 2.141,48 | 2.141,48 | 2.141,48 | 2.141,48 | 2.141,48 | 2.141,48 | 2.141,48 | 2.141,48 | 2.141,48 | 4.282,95 | 4.282,95 | 4.282,95 | 4.282,95 | | |
| 1.2.2.3 | Prédio Anexo | 100,00% | | | | | | | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | | |
| | | 159.359,82 | | | | | | | 7.967,99 | 7.967,99 | 7.967,99 | 7.967,99 | 7.967,99 | 7.967,99 | 7.967,99 | 7.967,99 | 7.967,99 | 7.967,99 | 7.967,99 | 7.967,99 | 15.935,98 | 15.935,98 | 15.935,98 | 15.935,98 | | |
| 1.2.2.4 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SEGURANÇA (Andaimes fachadeiros, isolamento das redes elétricas e projeto de escoramento interno e orientação para demolição) E ACOMPANHAMENTO | 100,00% | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 31.574,26 | 31.574,26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.3 | SG - Consumos | 100,00% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% |
| | | 83.530,80 | 3.483,23 | 3.483,23 | 3.483,23 | 3.483,23 | 3.483,23 | 3.483,23 | 3.483,23 | 3.483,23 | 3.474,88 | 3.474,88 | 3.474,88 | 3.474,88 | 3.474,88 | 3.474,88 | 3.474,88 | 3.474,88 | 3.483,23 | 3.483,23 | 3.483,23 | 3.483,23 | 3.483,23 | 3.483,23 | 3.483,23 | 3.483,23 |
| 1.2.4 | SG - Limpeza de Obra | 100,00% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% |
| | | 18.032,40 | 751,95 | 751,95 | 751,95 | 751,95 | 751,95 | 751,95 | 751,95 | 751,95 | 750,15 | 750,15 | 750,15 | 750,15 | 750,15 | 750,15 | 750,15 | 750,15 | 751,95 | 751,95 | 751,95 | 751,95 | 751,95 | 751,95 | 751,95 | 751,95 |
| 1.2.5 | SG - Meio Ambiente e Segurança do Trabalho (MASS) | 100,00% | 30,32% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,03% | 3,02% |
| | | 24.856,44 | 7.536,47 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 753,15 | 750,66 |
| 1.2.6 | SG - Administração | 100,00% | 3,81% | 3,97% | 2,41% | 4,39% | 4,78% | 4,07% | 2,92% | 5,17% | 4,10% | 4,59% | 4,35% | 5,19% | 4,02% | 3,56% | 2,71% | 2,82% | 3,18% | 3,59% | 3,80% | 3,81% | 3,77% | 3,81% | 4,40% | 8,78% |
| | | 1.794.023,73 | 104.232,78 | 71.222,74 | 43.235,97 | 78.757,64 | 85.754,33 | 73.016,77 | 52.385,49 | 92.751,03 | 73.554,97 | 82.345,69 | 78.040,03 | 93.109,83 | 72.119,75 | 63.867,24 | 48.618,04 | 50.591,47 | 57.049,95 | 64.405,45 | 68.172,90 | 68.352,30 | 67.634,69 | 68.352,30 | 78.937,04 | 157.515,28 |
| 1.2.7 | Vigilância | 100,00% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,16% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% |
| | | 475.892,75 | 19.844,73 | 19.844,73 | 19.844,73 | 19.844,73 | 19.844,73 | 19.844,73 | 19.844,73 | 19.844,73 | 19.797,14 | 19.797,14 | 19.797,14 | 19.797,14 | 19.797,14 | 19.797,14 | 19.797,14 | 19.797,14 | 19.844,73 | 19.844,73 | 19.844,73 | 19.844,73 | 19.844,73 | 19.844,73 | 19.844,73 | 19.844,73 |
| 2 | SERVIÇOS INICIAIS | 100,00% | 48,03% | 29,67% | 12,46% | 4,92% | 4,92% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 407.245,10 | 195.596,82 | 120.817,33 | 50.745,80 | 20.042,58 | 20.042,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SI - REALIZAÇÃO DE TESTES E ANÁLISES | 100,00% | 60,00% | 30,00% | 10,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 19.955,55 | 11.973,33 | 5.986,67 | 1.995,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SI - Testes da Argamassa e Madeira | 100,00% | 60,00% | 30,00% | 10,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 19.955,55 | 11.973,33 | 5.986,67 | 1.995,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | SI - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RESTAURAÇÕES - CLUBE DOS FERROVIÁRIOS | 100,00% | 50,00% | 40,00% | 10,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 186.863,75 | 93.431,88 | 74.745,50 | 18.686,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | SI - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RESTAURAÇÕES - PRÉDIO ANEXO | 100,00% | 45,00% | 20,00% | 15,00% | 10,00% | 10,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 200.425,80 | 90.191,61 | 40.085,16 | 30.063,87 | 20.042,58 | 20.042,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | INFRAESTRUTURA | 100,00% | 30,00% | 40,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 747.505,02 | 224.251,51 | 299.002,01 | 74.750,50 | 74.750,50 | 37.375,25 | 37.375,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | INFRA - TRABALHOS EM TERRA E FUNDAÇÕES | 100,00% | 30,00% | 40,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 747.505,02 | 224.251,51 | 299.002,01 | 74.750,50 | 74.750,50 | 37.375,25 | 37.375,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | SUPRAESTRUTURA | 100,00% | | 2,35% | 7,06% | 21,26% | 25,99% | 18,90% | 9,44% | 8,40% | 3,74% | 2,29% | | | | | | | | | | | 0,28% | 0,28% | | |
| | | 1.988.176,99 | | 46.806,90 | 140.420,71 | 422.597,84 | 516.745,92 | 375.790,93 | 187.761,90 | 167.035,51 | 74.446,41 | 45.515,06 | | | | | | | | | | | 5.527,90 | 5.527,90 | | |
| 4.1 | SUPRA - ESTRUTURA CONCRETO ARMADO | 100,00% | | 5,00% | 15,00% | 20,00% | 20,00% | 15,00% | 10,00% | 7,50% | 5,00% | 2,50% | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 936.138,08 | | 46.806,90 | 140.420,71 | 187.227,62 | 187.227,62 | 140.420,71 | 93.613,81 | 70.210,36 | 46.806,90 | 23.403,45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | SUPRA - OBRAS COMPLEMENTARES | 100,00% | | | | | | | | 45,00% | 25,00% | 20,00% | | | | | | | | | | | 5,00% | 5,00% | | |
| | | 110.558,03 | | | | | | | | 49.751,11 | 27.639,51 | 22.111,61 | | | | | | | | | | | 5.527,90 | 5.527,90 | | |
| 4.3 | SUPRA - ESTRUTURA METÁLICA | 100,00% | | | | 25,00% | 35,00% | 25,00% | 10,00% | 5,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 941.480,88 | | | | 235.370,22 | 329.518,31 | 235.370,22 | 94.148,09 | 47.074,04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | FECHAMENTOS | 100,00% | | | | | | 20,00% | 20,00% | 30,00% | 15,00% | 10,00% | 5,00% | | | | | | | | | | | | | |
| | | 134.596,65 | | | | | | 26.919,73 | 26.919,73 | 40.379,60 | 20.189,80 | 13.459,87 | 6.729,93 | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PAP - PAREDES DE ALVENARIA E PAINÉIS | 100,00% | | | | | | 20,00% | 20,00% | 30,00% | 15,00% | 10,00% | 5,00% | | | | | | | | | | | | | |
| | | 134.596,65 | | | | | | 26.919,73 | 26.919,73 | 40.379,60 | 20.189,80 | 13.459,87 | 6.729,93 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | COBERTURA E PROTEÇÕES | 100,00% | | | | 2,14% | | 4,29% | | 19,99% | 17,13% | 15,00% | 16,43% | 20,72% | 4,29% | | | | | | | | | | | |
| | | 311.314,12 | | | | 6.676,47 | | 13.352,95 | | 62.224,63 | 53.335,40 | 46.697,12 | 51.160,83 | 64.513,78 | 13.352,95 | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | CP - COBERTURA | 100,00% | | | | | | | 35,00% | 30,00% | 15,00% | 10,00% | 10,00% | | | | | | | | | | | | | |
| | | 177.754,66 | | | | | | | 62.224,63 | 53.335,40 | 26.667,70 | 17.778,47 | 17.778,47 | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | CP - IMPERMEABILIZAÇÃO | 100,00% | | | | 5,00% | | 10,00% | | | | 15,00% | 25,00% | 35,00% | 10,00% | | | | | | | | | | | |
| | | 133.529,46 | | | | 6.676,47 | | 13.352,95 | | | | 20.029,42 | 33.382,37 | 46.735,31 | 13.352,95 | | | | | | | | | | | |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS \| COMUNICAÇÃO \| SPDA | 100,00% | | | | | | | 2,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 5,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | 7,00% |
| | | 1.212.781,14 | | | | | | | 24.255,62 | 60.639,06 | 60.639,06 | 60.639,06 | 60.639,06 | 60.639,06 | 60.639,06 | 48.511,25 | 48.511,25 | 48.511,25 | 48.511,25 | 60.639,06 | 121.278,11 | 121.278,11 | 121.278,11 | 60.639,06 | 60.639,06 | 84.894,68 |
| 7.1 | IE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS \| COMUNICAÇÃO \| SPDA | 100,00% | | | | | | | 2,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 5,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | 7,00% |
| | | 1.212.781,14 | | | | | | | 24.255,62 | 60.639,06 | 60.639,06 | 60.639,06 | 60.639,06 | 60.639,06 | 60.639,06 | 48.511,25 | 48.511,25 | 48.511,25 | 48.511,25 | 60.639,06 | 121.278,11 | 121.278,11 | 121.278,11 | 60.639,06 | 60.639,06 | 84.894,68 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 100,00% | | | | | | | | | | 10,95% | 2,55% | 1,82% | 1,82% | 1,82% | 1,82% | 1,82% | 1,82% | 7,30% | 7,30% | 3,65% | 3,65% | 5,00% | 11,76% | 11,76% | 26,97% |
| | | 617.259,82 | | | | | | | | | | 67.566,07 | 15.765,42 | 11.261,01 | 11.261,01 | 11.261,01 | 11.261,01 | 11.261,01 | 11.261,01 | 45.044,04 | 45.044,04 | 22.522,02 | 22.522,02 | 30.862,98 | 72.567,78 | 72.567,78 | 166.492,42 |
| 8.1 | IH - REDES DE ÁGUA FRIA, ESGOTO, PLUVIAL E AR-CONDICIONADO | 100,00% | | | | | | | | | | 15,00% | 3,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 24,00% |
| | | 450.440,44 | | | | | | | | | | 67.566,07 | 15.765,42 | 11.261,01 | 11.261,01 | 11.261,01 | 11.261,01 | 11.261,01 | 11.261,01 | 45.044,04 | 45.044,04 | 22.522,02 | 22.522,02 | 22.522,02 | 22.522,02 | 22.522,02 | 108.105,71 |
| 8.2 | IH - LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, TAMPOS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00% | 30,00% | 30,00% | 35,00% |
| | | 166.819,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8.340,96 | 50.045,75 | 50.045,75 | 58.386,71 |
| 9 | CLIMATIZAÇÃO | 100,00% | | | | | | | | | | | | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 9,00% | 14,00% |
| | | 1.426.685,28 | | | | | | | | | | | | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 128.401,68 | 199.735,94 |
| 9.1 | CL - SISTEMAS GERAIS | 100,00% | | | | | | | | | | | | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% | 9,00% | 14,00% |
| | | 1.426.685,28 | | | | | | | | | | | | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 99.867,97 | 128.401,68 | 199.735,94 |
| 10 | PPCI | 100,00% | | | | | | 10,00% | 30,00% | 5,00% | | | | | | | | | | | | | 15,00% | 10,00% | 5,00% | 25,00% |
| | | 139.894,04 | | | | | | 13.989,40 | 41.968,21 | 6.994,70 | | | | | | | | | | | | | 20.984,11 | 13.989,40 | 6.994,70 | 34.973,51 |
| 10.1 | PPCI | 100,00% | | | | | | 10,00% | 30,00% | 5,00% | | | | | | | | | | | | | 15,00% | 10,00% | 5,00% | 25,00% |
| | | 139.894,04 | | | | | | 13.989,40 | 41.968,21 | 6.994,70 | | | | | | | | | | | | | 20.984,11 | 13.989,40 | 6.994,70 | 34.973,51 |
| 11 | EQUIPAMENTOS | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |
| | | 162.357,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32.471,54 | 32.471,54 | 32.471,54 | 32.471,54 | 32.471,54 |
| 11.1 | EQ - SISTEMAS GERAIS - PLATAFORMA ELEVATÓRIA | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |
| | | 150.995,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30.199,00 | 30.199,00 | 30.199,00 | 30.199,00 | 30.199,00 |
| 11.2 | EQ - BEBEDOUROS | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |
| | | 11.362,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.272,54 | 2.272,54 | 2.272,54 | 2.272,54 | 2.272,54 |
| 12 | ESQUADRIAS E SERRALHERIA | 100,00% | | | | | | | | | | | 5,27% | 6,63% | 6,63% | 6,63% | 6,63% | 7,31% | 7,99% | 10,06% | 9,37% | 6,35% | 3,37% | 3,37% | 6,74% | 14,65% |
| | | 1.972.452,38 | | | | | | | | | | | 103.969,71 | 130.760,13 | 130.760,13 | 130.760,13 | 130.760,13 | 144.155,34 | 157.550,55 | 198.516,25 | 165.107,71 | 125.247,05 | 66.485,10 | 66.485,10 | 132.970,19 | 288.924,77 |
| 12.1 | ESQ - ESQUADRIAS - ALUMÍNIO | 100,00% | | | | | | | | | | | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | | | | | 15,00% |
| | | 1.039.697,14 | | | | | | | | | | | 103.969,71 | 103.969,71 | 103.969,71 | 103.969,71 | 103.969,71 | 103.969,71 | 103.969,71 | 103.969,71 | 51.984,86 | | | | | 155.954,57 |
| 12.2 | ESQ - ESQUADRIAS - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 100,00% | | | | | | | | | | | | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 15,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 5,00% | | | | | |
| | | 267.904,19 | | | | | | | | | | | | 26.790,42 | 26.790,42 | 26.790,42 | 26.790,42 | 40.185,63 | 53.580,84 | 53.580,84 | 13.395,21 | | | | | |
| 12.3 | ESQ - ESQUADRIAS - MADEIRA | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15,00% | 25,00% | 10,00% | 10,00% | 20,00% | 20,00% |
| | | 391.746,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58.761,95 | 97.936,59 | 39.174,64 | 39.174,64 | 78.349,27 | 78.349,27 |
| 12.4 | SRR - SERRALHERIA | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15,00% | 15,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 20,00% | 20,00% |
| | | 273.104,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40.965,69 | 40.965,69 | 27.310,46 | 27.310,46 | 27.310,46 | 54.620,92 | 54.620,92 |
| 13 | REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS | 100,00% | | | | | | 0,83% | 1,65% | 14,83% | 14,29% | 16,43% | 14,78% | 13,74% | 8,13% | 6,15% | | | | | | | | | | 9,17% |
| | | 1.788.567,34 | | | | | | 14.765,66 | 29.531,32 | 265.266,07 | 255.508,27 | 293.900,88 | 264.369,56 | 245.688,35 | 145.409,87 | 110.036,29 | | | | | | | | | | 164.091,07 |
| 13.1 | RA - REVESTIMENTO DE PISO | 100,00% | | | | | | | | | | 20,00% | 20,00% | 25,00% | 15,00% | 10,00% | | | | | | | | | | 10,00% |
| | | 707.471,62 | | | | | | | | | | 141.494,32 | 141.494,32 | 176.867,91 | 106.120,74 | 70.747,16 | | | | | | | | | | 70.747,16 |
| 13.2 | RA - REVESTIMENTO DE PAREDE | 100,00% | | | | | | | | 30,00% | 25,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | | | | | | | | | | 10,00% |
| | | 785.782,50 | | | | | | | | 235.734,75 | 196.445,63 | 78.578,25 | 78.578,25 | 39.289,13 | 39.289,13 | 39.289,13 | | | | | | | | | | 78.578,25 |
| 13.3 | RA - REVESTIMENTO DE FORRO | 100,00% | | | | | | 5,00% | 10,00% | 10,00% | 20,00% | 25,00% | 15,00% | 10,00% | | | | | | | | | | | | 5,00% |
| | | 295.313,22 | | | | | | 14.765,66 | 29.531,32 | 29.531,32 | 59.062,64 | 73.828,31 | 44.296,98 | 29.531,32 | | | | | | | | | | | | 14.765,66 |
| 14 | PAISAGISMO / MOBILIÁRIO / COMUNICAÇÃO VISUAL | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,28% | 9,21% | 10,67% | 23,99% | 49,85% |
| | | 142.770,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8.970,14 | 13.146,25 | 15.234,30 | 34.252,83 | 71.166,82 |
| 14.1 | PAG - PAISAGISMO | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 20,00% | 50,00% |
| | | 89.701,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8.970,14 | 8.970,14 | 8.970,14 | 17.940,29 | 44.850,72 |
| 14.2 | MOB - MOBILIÁRIO | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,00% | 15,00% | 35,00% | 40,00% |
| | | 41.761,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.176,10 | 6.264,15 | 14.616,36 | 16.704,41 |
| 14.3 | CV - COMUNICAÇÃO VISUAL | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15,00% | 85,00% |
| | | 11.307,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.696,18 | 9.611,70 |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,00% | 25,00% | 35,00% | 30,00% |
| | | 196.783,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19.678,39 | 49.195,97 | 68.874,35 | 59.035,16 |
| 15.1 | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,00% | 25,00% | 35,00% | 30,00% |
| | | 196.783,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19.678,39 | 49.195,97 | 68.874,35 | 59.035,16 |
| Porcentagem | | | 5,81% | 3,97% | 2,41% | 4,39% | 4,78% | 4,07% | 2,92% | 5,17% | 4,1% | 4,59% | 4,35% | 5,19% | 4,02% | 3,56% | 2,71% | 2,82% | 3,18% | 3,59% | 3,8% | 3,81% | 3,76% | 3,8% | 4,39% | 8,77% |
| Custo | | | 858.705,41 | 587.192,67 | 355.742,93 | 649.414,97 | 706.508,03 | 601.800,63 | 431.731,97 | 764.200,29 | 606.525,85 | 678.975,68 | 642.745,76 | 767.306,31 | 594.876,92 | 525.770,07 | 400.943,58 | 416.792,08 | 470.486,56 | 530.935,56 | 561.731,26 | 563.755,18 | 555.813,94 | 562.208,22 | 649.346,58 | 1.296.146,01 |
| Porcentagem Acumulado | | | 5,81% | 9,78% | 12,19% | 16,58% | 21,36% | 25,44% | 28,36% | 33,53% | 37,63% | 42,23% | 46,57% | 51,77% | 55,79% | 59,35% | 62,06% | 64,88% | 68,06% | 71,66% | 75,46% | 79,27% | 83,03% | 86,84% | 91,23% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 858.705,41 | 1.445.898,08 | 1.801.641,01 | 2.451.055,98 | 3.157.564,01 | 3.759.364,64 | 4.191.096,61 | 4.955.296,90 | 5.561.822,75 | 6.240.798,43 | 6.883.544,19 | 7.650.850,50 | 8.245.727,42 | 8.771.497,49 | 9.172.441,07 | 9.589.233,15 | 10.059.719,71 | 10.590.655,27 | 11.152.386,53 | 11.716.141,71 | 12.271.955,65 | 12.834.163,87 | 13.483.510,45 | 14.779.656,58 |

Santa Maria, 06 de abril de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br
PAULO WALTER DA LUZ
Data: 06/04/2026 17:05:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Eng. Civil Paulo Walter da Luz
CREA/RS 056812

CAIXA

## Quadro de Composição do BDI

| Grau de Sigilo |
|---|
| **#PUBLICO** |

| **Nº OPERAÇÃO** | **Nº SICONV** | **PROPONENTE / TOMADOR** |
|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA |

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Ampliação, reforma, restauração e requalificação da área da antiga associação dos empregados da viação férrea / LOTE ÚNICO - EMPREITADA

| | |
|---|---|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 35,27% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 3,50% |

### BDI 1

**TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---|---|
| Administração Central | AC | 5,50% |
| Seguro e Garantia | SG | 1,00% |
| Risco | R | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,39% |
| Lucro | L | 8,81% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 1,23% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | **25,00%** |

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 35,27%, com a respectiva alíquota de 3,5%.

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

Observações:

SANTA MARIA / RS
**Local**

quarta-feira, 8 de abril de 2026
**Data**

Responsável Técnico
**Nome:** Paulo Walter da Luz
**CREA/CAU:** RS056812
**ART/RRT:** -

gov.br
Documento assinado digitalmente
**PAULO WALTER DA LUZ**
Data: 09/04/2026 14:14:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CAIXA

## Quadro de Composição do BDI

| Grau de Sigilo |
|---|
| **#PUBLICO** |

| **Nº OPERAÇÃO** | **Nº SICONV** | **PROPONENTE / TOMADOR** |
|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA |

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Ampliação, reforma, restauração e requalificação da área da antiga associação dos empregados da viação férrea / LOTE ÚNICO - EMPREITADA

| | |
|---|---|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 0,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 0,00% |

## BDI 2

**TIPO DE OBRA**

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---|---|
| Administração Central | AC | 3,45% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,48% |
| Risco | R | 0,85% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,85% |
| Lucro | L | 4,86% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 0,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | **15,00%** |

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 0%, com a respectiva alíquota de 0%.

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

Observações:

SANTA MARIA / RS
**Local**

quarta-feira, 8 de abril de 2026
**Data**

Responsável Técnico
**Nome:** Paulo Walter da Luz
**CREA/CAU:** RS056812
**ART/RRT:** -

gov.br
Documento assinado digitalmente
**PAULO WALTER DA LUZ**
Data: 09/04/2026 14:14:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

## Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

| RIO GRANDE DO SUL | | VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | | | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | | | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | | | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | | | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | | | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | | | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | | | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | | | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | | | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | | | 36,80% | 36,80% |
| | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | | | 17,78% | Não incide |
| B2 | Feriados | | | 4,21% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | | | 0,88% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | | | 10,92% | 8,29% |
| B5 | Licença Paternidade | | | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | | | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | | | 1,65% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | | | 0,03% | 0,02% |
| B9 | Férias Gozadas | | | 11,04% | 8,38% |
| B10 | Salário Maternidade | | | 0,04% | 0,03% |
| **B** | **Total** | | | **47,35%** | **18,00%** |
| | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | | | 4,18% | 3,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | | | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | | | 3,59% | 2,73% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | | | 1,78% | 1,35% |
| C5 | Indenização Adicional | | | 0,35% | 0,26% |
| **C** | **Total** | | | **10,01%** | **7,59%** |
| | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024) | | | 17,42% | 6,62% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | | | 0,37% | 0,28% |
| **D** | **Total** | | | **17,79%** | **6,90%** |
| **TOTAL(A+B+C+D)** | | | | **111,95%** | **69,29%** |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Documento assinado digitalmente
gov.br
PAULO WALTER DA LUZ
Data: 09/04/2026 15:13:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Eng. Civil Paulo Walter da Luz
CREA/RS056812

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Ampliação, reforma, restauração e requalificação área da antiga associação dos empregados da viação férrea - aevf - clube dos ferroviários de santa maria. prédio tombado.**

**Bancos**
**SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul**
**SBC - 03/2026 - Rio Grande do Sul**
**SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul**
**ORSE - 01/2026 - Sergipe**
**SEDOP - 03/2026 - Pará**
**SEINFRA - 028 - Ceará**
**SETOP - 01/2026 - Minas Gerais**
**SIURB - 07/2025 - São Paulo**
**SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais**
**CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo**
**FDE - 01/2026 - São Paulo**
**AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul**
**AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás**
**CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte**
**EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro**

**B.D.I.**
**BDI 1 (Serviços): 25,0%**
**BDI 2 (Fornec. de materiais): 15%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 111,95%**
**Mensalista: 69,29%**

## Composições Analíticas com Preço Unitário
### Composições Principais

| 1.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 000285 | SBC | PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS E SERVICOS | PROJETOS | m² | 1,0000000 | | 9,31 | 9,31 |
| Insumo | 004858 | SBC | PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS PARA EDIFICACAO | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,31 | 9,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,32 | | | | 11,63 |

| 1.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 016744 | SBC | PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOLUCAO CONAMA 307/2002 ATE 5.000 M2 | DESPESAS LEGAIS | m² | 1,0000000 | | 1,88 | 1,88 |
| Insumo | 099994 | SBC | ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO | Mão de Obra | H | 0,0150000 | 0,0000000 | 125,77 | 1,89 |
| | | | | MO sem LS => | 0,88 | LS => | 1,00 | MO com LS => | 1,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,47 | | | | 2,35 |

| 1.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 016691 | SBC | ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL | DESPESAS LEGAIS | UN | 1,0000000 | | 900,00 | 900,00 |
| Insumo | 087756 | SBC | ATESTADO - NR-7 PCMSO ANUAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 900,00 | 900,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 225,00 | | | | 1.125,00 |

| 1.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 014025 | SBC | COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA | CONSUMOS | UN | 1,0000000 | | 18,00 | 18,00 |
| Insumo | 008824 | SBC | COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0 P&B | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,00 | 18,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,50 | | | | 22,50 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| 1.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 000128 | SBC | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | PROJETOS | m³ | 1,0000000 | | 103,74 | 103,74 |
| Insumo | 099237 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220HORAS) | Mão de Obra | H | 0,0090000 | 0,0000000 | 186,24 | 1,68 |
| Insumo | 008823 | SBC | ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,97 | 100,97 |
| Insumo | 099311 | SBC | ENCARREGADO DE TURMA | Mão de Obra | H | 0,0380000 | 0,0000000 | 29,01 | 1,10 |
| | | | | MO sem LS => | 1,30 | LS => | 1,47 | MO com LS => | 2,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,93 | | | | 129,67 |

| 1.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 012562 | SBC | TAPUME DE OBRAS EM CHAPA MADEIRA C/ PINTURA | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 1,0000000 | | 106,33 | 106,33 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 17,24 | 19,19 |
| Insumo | 021033 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12mm 2,20x1,10 (2,42m2) | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 46,50 | 48,83 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,0400000 | 0,0000000 | 38,28 | 1,53 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 0,2400000 | 0,0000000 | 8,74 | 2,10 |
| Insumo | 001805 | SBC | SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm | Material | M | 1,1500000 | 0,0000000 | 4,34 | 4,99 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 1,4670000 | 0,0000000 | 20,26 | 29,72 |
| | | | | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 25,83 | MO com LS => | 48,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,58 | | | | 132,91 |

| 1.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | | 463,76 | 463,76 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 0,0000000 | 25,24 | 12,62 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 0,0000000 | 29,23 | 10,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 0,0000000 | 24,83 | 27,77 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 400,00 | 400,00 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 0,0000000 | 3,74 | 12,00 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 0,0000000 | 26,95 | 0,30 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 0,0000000 | 14,44 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 16,14 | LS => | 18,07 | MO com LS => | 34,21 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 115,94 | | | 579,70 |

| 1.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 012057 | SBC | CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC | INSTALACOES PROVISORIAS | MES | 1,0000000 | | 1.500,00 | 1.500,00 |
| Insumo | 010070 | SBC | ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2 | Material | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 375,00 | | | 1.875,00 |

| 1.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 012212 | SBC | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 1,0000000 | | 993,82 | 993,82 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 11,1430000 | 0,0000000 | 16,81 | 187,36 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 10,5380000 | 0,0000000 | 17,24 | 181,68 |
| Insumo | 001825 | SBC | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm | Material | M | 4,9490000 | 0,0000000 | 4,02 | 19,89 |
| Insumo | 006473 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2) | Material | m² | 4,8240000 | 0,0000000 | 45,50 | 219,49 |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 6,1000000 | 0,0000000 | 13,58 | 82,84 |
| Insumo | 012721 | SBC | FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA | Material | UN | 0,0890000 | 0,0000000 | 129,90 | 11,56 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 7,8650000 | 0,0000000 | 20,26 | 159,36 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 9,8600000 | 0,0000000 | 8,74 | 86,18 |
| Insumo | 002004 | SBC | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2) | Material | m² | 1,2300000 | 0,0000000 | 22,83 | 28,08 |
| Insumo | 012743 | SBC | DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3" | Material | UN | 0,4800000 | 0,0000000 | 15,99 | 7,68 |
| Insumo | 001420 | SBC | PREGO FERRO COM CABECA GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg) | Material | KG | 0,3900000 | 0,0000000 | 24,99 | 9,75 |
| | | | | | MO sem LS => | 249,29 | LS => 279,10 | MO com LS => | 528,39 |
| | | | | | Valor do BDI => | 248,45 | | | 1.242,27 |

| 1.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 012095 | SBC | CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA | INSTALACOES PROVISORIAS | MES | 1,0000000 | | 3.350,00 | 3.350,00 |
| Insumo | 036410 | SBC | ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA | Material | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.350,00 | 3.350,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 837,50 | | | 4.187,50 |

| 1.1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 02.010.0002-0 | EMOP | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPAR O DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZE S 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 2 | m² | 1,0000000 | | 328,05 | 328,05 |
| Insumo | 00368 | EMOP | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ | Material | M | 1,3500000 | 0,0000000 | 6,95 | 9,38 |
| Insumo | 00252 | EMOP | PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM | Material | UN | 0,6000000 | 0,0000000 | 0,82 | 0,49 |
| Insumo | 00453 | EMOP | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | Material | KG | 0,0850000 | 0,0000000 | 14,32 | 1,22 |
| Insumo | 08000 | EMOP | TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE ( 2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM | Material | UN | 0,2200000 | 0,0000000 | 66,85 | 14,71 |
| Insumo | 01968 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 3,0000000 | 29,47 | 33,39 |
| Insumo | 00149 | EMOP | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 | Material | KG | 6,8000000 | 0,0000000 | 0,61 | 4,15 |
| Insumo | 01967 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 3,2000000 | 3,0000000 | 31,72 | 104,55 |
| Insumo | 00001 | EMOP | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | m³ | 0,0180000 | 0,0000000 | 125,00 | 2,25 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 7,2000000 | 3,0000000 | 21,30 | 157,96 |
| | | | | MO sem LS => | 139,59 | LS => | 156,29 | MO com LS => | 295,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 82,01 | | | | 410,06 |

| 1.1.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 012616 | SBC | BAIA CAP.2,7m3 PARA DEPOSITO ENTULHO/AGREGADO-SEM REAPROV. | INSTALACOES PROVISORIAS | UN | 1,0000000 | | 1.347,96 | 1.347,96 |
| Insumo | 000398 | SBC | PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m) | Material | KG | 34,9200000 | 0,0000000 | 9,08 | 317,07 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 4,0170000 | 0,0000000 | 20,26 | 81,39 |
| Insumo | 006317 | SBC | PERFIL "L" ABAS IGUAIS 3"x3/16" (5,50kg/m) | Material | KG | 14,3240000 | 0,0000000 | 12,17 | 174,32 |
| Insumo | 003103 | SBC | PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 7/8" x 5" | Material | UN | 12,0000000 | 0,0000000 | 41,17 | 494,04 |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 12,2000000 | 0,0000000 | 13,58 | 165,68 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 6,6980000 | 0,0000000 | 17,24 | 115,47 |
| | | | | MO sem LS => | 92,88 | LS => | 103,98 | MO com LS => | 196,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 336,99 | | | | 1.684,95 |

| 1.1.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2010087 | CAERN | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INC_05/2024 | 20100 | m² | 1,0000000 | | 1.005,89 | 1.005,89 |
| Composição Auxiliar | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 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 | 0,2611000 | 0,0000000 | 25,47 | 6,65 |
| 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 | 0,4699000 | 0,0000000 | 4,62 | 2,17 |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,3328000 | 0,0000000 | 39,23 | 52,28 |
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 0,0905000 | 0,0000000 | 658,09 | 59,55 |
| Composição Auxiliar | 87247 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 0,4628000 | 0,0000000 | 65,04 | 30,10 |
| 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 | 0,4612000 | 0,0000000 | 10,08 | 4,64 |
| 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 | 1,3566000 | 0,0000000 | 50,99 | 69,17 |
| Composição Auxiliar | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 0,0470000 | 0,0000000 | 42,77 | 2,01 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 0,1827000 | 0,0000000 | 3,76 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 0,1305000 | 0,0000000 | 14,13 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 0,0522000 | 0,0000000 | 558,74 | 29,16 |
| Composição Auxiliar | 1070070 | CAERN | PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. R_05/2019 | 10700 | un | 0,1740000 | 0,0000000 | 143,08 | 24,89 |
| 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 | 0,0174000 | 0,0000000 | 16,23 | 0,28 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0696000 | 0,0000000 | 19,22 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 0,3307000 | 0,0000000 | 11,90 | 3,93 |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 0,0522000 | 0,0000000 | 18,35 | 0,95 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,0722000 | 0,0000000 | 16,63 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 87777 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | Massa Única Externa | m² | 0,1681000 | 0,0000000 | 62,47 | 10,50 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0522000 | 0,0000000 | 175,90 | 9,18 |
| Composição Auxiliar | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0174000 | 0,0000000 | 68,02 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 0,1894000 | 0,0000000 | 30,14 | 5,70 |
| Composição Auxiliar | 87903 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 0,1681000 | 0,0000000 | 12,14 | 2,04 |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 0,1566000 | 0,0000000 | 15,31 | 2,39 |
| Composição Auxiliar | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0174000 | 0,0000000 | 50,64 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,1740000 | 0,0000000 | 11,80 | 2,05 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1631000 | 0,0000000 | 24,14 | 3,93 |
| Composição Auxiliar | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 0,0696000 | 0,0000000 | 118,93 | 8,27 |
| 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 | 0,0064000 | 0,0000000 | 20,39 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 0,0174000 | 0,0000000 | 23,15 | 0,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91882 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0348000 | 0,0000000 | 11,59 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,0722000 | 0,0000000 | 8,59 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 0,4675000 | 0,0000000 | 98,95 | 46,25 |
| 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 | 0,5619000 | 0,0000000 | 103,42 | 58,11 |
| Composição Auxiliar | 87547 | 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 = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 0,7679000 | 0,0000000 | 27,92 | 21,43 |
| Composição Auxiliar | 87885 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 0,7679000 | 0,0000000 | 9,58 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0522000 | 0,0000000 | 47,64 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0261000 | 0,0000000 | 17,54 | 0,45 |
| 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 | 0,4081000 | 0,0000000 | 119,92 | 48,93 |
| Composição Auxiliar | 91305 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 0,0522000 | 0,0000000 | 136,46 | 7,12 |
| Composição Auxiliar | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0174000 | 0,0000000 | 15,38 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 0,0279000 | 0,0000000 | 98,22 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 1060109 | CAERN | LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 40 W. R_05/2024 | 10601 | un | 0,1392000 | 0,0000000 | 149,00 | 20,74 |
| 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 | 0,0174000 | 0,0000000 | 26,47 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 0,0072000 | 0,0000000 | 30,67 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 91875 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0348000 | 0,0000000 | 9,47 | 0,32 |
| 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 | 0,0522000 | 0,0000000 | 106,80 | 5,57 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0348000 | 0,0000000 | 471,44 | 16,40 |
| 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 | 0,2235000 | 0,0000000 | 30,73 | 6,86 |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA 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 | 0,0348000 | 0,0000000 | 34,88 | 1,21 |
| Composição Auxiliar | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0442000 | 0,0000000 | 7,11 | 7,42 |
| 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, Tomadas e | UN | 0,1392000 | 0,0000000 | 18,13 | 2,52 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,3182000 | 0,0000000 | 150,85 | 48,00 |
| Composição Auxiliar | 98443 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,1786000 | 0,0000000 | 81,78 | 14,60 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas | m³ | 0,0286000 | 0,0000000 | 1.158,17 | 33,12 |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 0,0348000 | 0,0000000 | 498,21 | 17,33 |
| Composição Auxiliar | 98447 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,1297000 | 0,0000000 | 94,63 | 12,27 |
| Composição Auxiliar | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 0,0696000 | 0,0000000 | 25,65 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 2,4442000 | 0,0000000 | 14,16 | 34,60 |
| 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 | 1,3566000 | 0,0000000 | 25,93 | 35,17 |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 0,0174000 | 0,0000000 | 115,26 | 2,00 |
| Composição Auxiliar | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 0,1011000 | 0,0000000 | 118,97 | 12,02 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,2530000 | 0,0000000 | 3,21 | 4,02 |
| Composição Auxiliar | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 | Pisos | m² | 0,5134000 | 0,0000000 | 37,27 | 19,13 |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 0,1044000 | 0,0000000 | 26,80 | 2,79 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 0,0522000 | 0,0000000 | 330,56 | 17,25 |
| Composição Auxiliar | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 0,0696000 | 0,0000000 | 135,99 | 9,46 |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | UN | 0,0348000 | 0,0000000 | 57,15 | 1,99 |
| 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 | 0,0348000 | 0,0000000 | 87,15 | 3,03 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 0,0348000 | 0,0000000 | 27,88 | 0,97 |
| Insumo | 00043777 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material | UN | 0,0447618 | 0,0000000 | 311,58 | 13,95 |
| Insumo | 00003659 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 0,0174000 | 0,0000000 | 21,72 | 0,38 |
| Insumo | 00011697 | SINAPI | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | Material | UN | 0,0174000 | 0,0000000 | 752,96 | 13,10 |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | UN | 0,0174000 | 0,0000000 | 336,70 | 5,86 |
| Insumo | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | Material | m² | 0,9762000 | 0,0000000 | 110,40 | 107,77 |
| | | | | MO sem LS => | 127,45 | LS => | 142,70 | MO com LS => | 270,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 251,47 | | | | 1.257,36 |

| 1.1.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 012206 | SBC | INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSAO | INSTALACOES PROVISORIAS | UN | 1,0000000 | | 2.656,86 | 2.656,86 |
| Insumo | 003532 | SBC | CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2 | Material | M | 20,0000000 | 0,0000000 | 10,58 | 211,60 |
| Insumo | 000487 | SBC | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA NBR5590 65 MM - 2.1/2" | Material | M | 2,0000000 | 0,0000000 | 84,80 | 169,60 |
| Insumo | 087017 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2" | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,52 | 18,52 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 24,2880000 | 0,0000000 | 16,81 | 408,39 |
| Insumo | 022036 | SBC | FUSIVEL NH1 U/R 500V 250A NH1AR250C BUSSMANN | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 76,00 | 228,00 |
| Insumo | 003585 | SBC | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100 100A FIXACAO TOPO NR12 WEG | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 548,25 | 548,25 |
| Insumo | 045622 | SBC | ISOLADOR PINO DE PORCELANA 15KV HI-TOP | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 46,85 | 187,40 |
| Insumo | 003353 | SBC | CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 5,51 | 11,02 |
| Insumo | 003349 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (METRO) | Material | M | 12,0000000 | 0,0000000 | 1,93 | 23,16 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 005042 | SBC | MADEIRA - CAIBRO CAMBARA APARELHADO 5,0x6,0cm | Material | M | 6,0000000 | 0,0000000 | 15,80 | 94,80 |
| Insumo | 001978 | SBC | ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PEDESTAL 15KV | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 200,00 | 200,00 |
| Insumo | 021056 | SBC | FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 25A 500V | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 16,00 | 64,00 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 24,2880000 | 0,0000000 | 20,26 | 492,13 |
| | | | | MO sem LS => | 424,86 | LS => | 475,65 | MO com LS => | 900,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 664,21 | | | | 3.321,07 |

| 1.1.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 012075 | SBC | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO | INSTALACOES PROVISORIAS | PT | 1,0000000 | | 3.515,84 | 3.515,84 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 6,8820000 | 0,0000000 | 20,26 | 139,45 |
| Insumo | 003375 | SBC | TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2" | Material | M | 13,5600000 | 0,0000000 | 34,56 | 468,63 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 24,8950000 | 0,0000000 | 16,81 | 418,59 |
| Insumo | 006929 | SBC | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV | Material | UN | 1,2600000 | 0,0000000 | 255,22 | 321,58 |
| Insumo | 002274 | SBC | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" 1510.HD.012 DECA | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 37,51 | 75,02 |
| Insumo | 004480 | SBC | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | M | 8,0000000 | 0,0000000 | 17,15 | 137,20 |
| Insumo | 005551 | SBC | CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 48,90 | 97,80 |
| Insumo | 004300 | SBC | BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 14,90 | 29,80 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0600000 | 0,0000000 | 96,24 | 5,77 |
| Insumo | 003379 | SBC | TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 11,77 | 23,54 |
| Insumo | 004481 | SBC | ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,94 | 5,88 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 32,6500000 | 0,0000000 | 0,89 | 29,06 |
| Insumo | 008981 | SBC | ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO - ASTRA | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 36,90 | 73,80 |
| Insumo | 002279 | SBC | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.200 2" DECA | Material | UN | 2,2600000 | 0,0000000 | 190,10 | 429,63 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 9,7150000 | 0,0000000 | 20,26 | 196,85 |
| Insumo | 003300 | SBC | TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2" | Material | M | 6,0000000 | 0,0000000 | 8,75 | 52,50 |
| Insumo | 008050 | SBC | VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 - ICASA | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 211,90 | 423,80 |
| Insumo | 003949 | SBC | CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 19,84 | 59,52 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 6,8820000 | 0,0000000 | 17,24 | 118,65 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,7500000 | 0,0000000 | 7,73 | 5,80 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 005209 | SBC | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2" | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 72,31 | 289,24 |
| Insumo | 005800 | SBC | DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 56,90 | 113,80 |
| | | | | MO sem LS => | 412,13 | LS => | 461,38 | MO com LS => | 873,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 878,96 | | | | 4.394,80 |

| 1.1.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | Locação de Obras | M | 1,0000000 | | 65,28 | 65,28 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | 0,0000000 | 25,73 | 18,64 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0280000 | 0,0000000 | 38,45 | 1,07 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0040000 | 0,0000000 | 488,79 | 1,95 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | 0,0000000 | 29,23 | 21,18 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0070000 | 0,0000000 | 39,91 | 0,27 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 0,0000000 | 14,17 | 1,57 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 0,0000000 | 33,54 | 0,86 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 0,0000000 | 6,82 | 5,08 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4125000 | 0,0000000 | 24,50 | 10,11 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 0,0000000 | 8,33 | 4,58 |
| | | | | MO sem LS => | 15,29 | LS => | 17,13 | MO com LS => | 32,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,32 | | | | 81,60 |

| 1.1.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 01.01.02.13.SP | Próprio | Guarita Portaria | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 676,90 | 676,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0600000 | 0,0000000 | 31,99 | 1,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0600000 | 0,0000000 | 26,69 | 1,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1700000 | 0,0000000 | 24,83 | 4,22 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 29,88 | 8,96 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3300000 | 0,0000000 | 27,94 | 9,22 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4300000 | 0,0000000 | 25,73 | 11,06 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6100000 | 0,0000000 | 31,59 | 19,26 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0600000 | 0,0000000 | 38,32 | 2,29 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0800000 | 0,0000000 | 33,35 | 2,66 |
| Insumo | 00012266 | SINAPI | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 0,1900000 | 0,0000000 | 91,56 | 17,40 |
| Insumo | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | Material | KG | 0,1900000 | 0,0000000 | 15,10 | 2,87 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 13,2200000 | 0,0000000 | 0,88 | 11,63 |
| 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 | 0,1900000 | 0,0000000 | 1,63 | 0,31 |
| Insumo | 00038781 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 0,1900000 | 0,0000000 | 60,26 | 11,45 |
| Insumo | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | Material | M | 0,2200000 | 0,0000000 | 5,66 | 1,25 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 2,0100000 | 0,0000000 | 3,00 | 6,03 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0100000 | 0,0000000 | 26,50 | 26,77 |
| Insumo | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | Material | M | 0,2000000 | 0,0000000 | 3,42 | 0,68 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1600000 | 0,0000000 | 35,15 | 5,62 |
| Insumo | 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 0,3900000 | 0,0000000 | 13,24 | 5,16 |
| 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 | 1,2400000 | 0,0000000 | 39,65 | 49,17 |
| Insumo | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 0,1900000 | 0,0000000 | 15,64 | 2,97 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 201,8200000 | 0,0000000 | 0,06 | 12,11 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 0,1900000 | 0,0000000 | 8,42 | 1,60 |
| 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 | 0,1900000 | 0,0000000 | 87,15 | 16,56 |
| 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 | 0,1900000 | 0,0000000 | 288,95 | 54,90 |
| Insumo | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | Material | UN | 0,1900000 | 0,0000000 | 4,22 | 0,80 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 2,1700000 | 0,0000000 | 28,54 | 61,93 |
| 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 | 0,5800000 | 0,0000000 | 33,39 | 19,37 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 2,0100000 | 0,0000000 | 0,20 | 0,40 |
| Insumo | 00003421 | SINAPI | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | Material | m² | 0,1900000 | 0,0000000 | 998,58 | 189,73 |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3300000 | 0,0000000 | 12,53 | 4,13 |
| 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 | 0,0000040 | 0,0000000 | 1.630,10 | 0,01 |
| 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 | 2,6600000 | 0,0000000 | 2,31 | 6,14 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 0,3900000 | 0,0000000 | 7,40 | 2,89 |
| Insumo | 00038082 | SINAPI | TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | UN | 0,1900000 | 0,0000000 | 21,82 | 4,15 |
| 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 | 0,0000020 | 0,0000000 | 18.467,38 | 0,04 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,8500000 | 0,0000000 | 33,54 | 28,51 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0400000 | 0,0000000 | 98,75 | 3,95 |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 0,1900000 | 0,0000000 | 3,14 | 0,60 |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 2,1200000 | 0,0000000 | 29,07 | 61,63 |
| Insumo | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 0,1400000 | 0,0000000 | 1,98 | 0,28 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0200000 | 0,0000000 | 6,41 | 0,13 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0500000 | 0,0000000 | 95,00 | 4,75 |
| | | | | | MO sem LS => | 21,99 | LS => | 24,62 | MO com LS => | 46,61 |
| | | | | | Valor do BDI => | 169,22 | | | | 846,12 |

**Observação**
OBSERVAÇÕES:OBS: Item 063419 SBC utilizado como base

| 1.1.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190055 | SBC | BEBEDOURO REUBLI 2 BICOS 40l | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0000000 | | 1.403,81 | 1.403,81 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,1900000 | 0,0000000 | 20,26 | 44,37 |
| Insumo | 005107 | SBC | BEBEDOURO DE PRESSAO IBBL BAG40 EM INOX | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.326,94 | 1.326,94 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,8000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,15 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,8770000 | 0,0000000 | 17,24 | 32,36 |
| | | | | MO sem LS => | 36,19 | LS => | 40,53 | MO com LS => | 76,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 350,95 | | | | 1.754,76 |

| 1.1.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102656 | SINAPI | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | M | 1,0000000 | | 6,47 | 6,47 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0553797 | 0,0000000 | 25,73 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0712025 | 0,0000000 | 29,23 | 2,08 |
| Insumo | 00041956 | SINAPI | FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 0,07 | 0,08 |
| Insumo | 00034498 | SINAPI | CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071) | Material | UN | 0,0219000 | 0,0000000 | 132,80 | 2,91 |
| | | | | MO sem LS => | 1,27 | LS => | 1,44 | MO com LS => | 2,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,61 | | | | 8,08 |

| 1.1.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 012031 | SBC | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS | INSTALACOES PROVISORIAS | UN | 1,0000000 | | 7.560,36 | 7.560,36 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 20,2240000 | 0,0000000 | 17,24 | 348,66 |
| Insumo | 047772 | SBC | ISOLADOR TIPO ROLDANA 72x72mm 060104 GERMER | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 10,90 | 43,60 |
| Insumo | 004481 | SBC | ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,94 | 2,94 |
| Insumo | 005551 | SBC | CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 48,90 | 48,90 |
| Insumo | 003580 | SBC | CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 4mm2 CORES DIVERSAS | Material | M | 18,0000000 | 0,0000000 | 5,38 | 96,84 |
| Insumo | 005800 | SBC | DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,90 | 56,90 |
| Insumo | 003586 | SBC | ILUMINACAO - PLAFON POP BIVOLT BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 94,74 | 94,74 |
| Insumo | 007508 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (METRO) | Material | M | 6,0000000 | 0,0000000 | 7,13 | 42,78 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 15,9210000 | 0,0000000 | 20,26 | 322,60 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 2,8500000 | 0,0000000 | 1,05 | 2,99 |
| Insumo | 080084 | SBC | GRAMPO "U" GALVANIZADO PARA TUBO DE 1" (ROSCA - 5/16) C/PORCAS E ARRUELAS DE PRESSAO ZINCADA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,24 | 6,24 |
| Insumo | 004030 | SBC | MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 215,00 | 215,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 13,5550000 | 0,0000000 | 20,26 | 274,66 |
| Insumo | 012072 | SBC | FUSIVEL CARTUCHO NH ULTRA RAPIDO 20A 250V NEGRINI | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 58,00 | 174,00 |
| Insumo | 047093 | SBC | LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,99 | 11,99 |
| Insumo | 003376 | SBC | TUBO PVC AGUA ROSCA 2" | Material | M | 7,0000000 | 0,0000000 | 49,45 | 346,15 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,2500000 | 0,0000000 | 7,73 | 1,93 |
| Insumo | 043804 | SBC | CURVA 180 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2" PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 64,03 | 64,03 |
| Insumo | 004480 | SBC | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | M | 2,5000000 | 0,0000000 | 17,15 | 42,88 |
| Insumo | 047739 | SBC | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 7,31 | 14,62 |
| Insumo | 004300 | SBC | BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,90 | 14,90 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 15,9210000 | 0,0000000 | 17,24 | 274,48 |
| Insumo | 008981 | SBC | ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO - ASTRA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,90 | 36,90 |
| Insumo | 006805 | SBC | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,32 | 2,64 |
| Insumo | 007863 | SBC | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1" | Material | CJ | 3,0000000 | 0,0000000 | 3,02 | 9,06 |
| Insumo | 002279 | SBC | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.200 2" DECA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 190,10 | 190,10 |
| Insumo | 006929 | SBC | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 255,22 | 255,22 |
| Insumo | 003949 | SBC | CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,84 | 19,84 |
| Insumo | 002274 | SBC | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" 1510.HD.012 DECA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 37,51 | 37,51 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 28,3990000 | 0,0000000 | 16,81 | 477,51 |
| Insumo | 003585 | SBC | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100 100A FIXACAO TOPO NR12 WEG | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 548,25 | 548,25 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 6,0240000 | 0,0000000 | 20,26 | 122,06 |
| Insumo | 004500 | SBC | INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA PIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,69 | 16,69 |
| Insumo | 003448 | SBC | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 40 DISJUNTORES NEMA E 56 DIN 225A BEGE PIAL LEGRAND | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.029,83 | 1.029,83 |
| Insumo | 003355 | SBC | CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,50 | 9,50 |
| Insumo | 005209 | SBC | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 72,31 | 144,62 |
| Insumo | 008741 | SBC | POSTE CONCRETO RETANGULAR PERFIL DUPLO "T" 5,0m 100Kg | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 502,61 | 502,61 |
| Insumo | 012488 | SBC | CABO EPROTENAX GSETTE 0,6/1KV 1 CONDUTOR 6mm2 | Material | M | 18,0000000 | 0,0000000 | 8,12 | 146,16 |
| Insumo | 003300 | SBC | TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2" | Material | M | 117,0000000 | 0,0000000 | 8,75 | 1.023,75 |
| Insumo | 007910 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 55,10 | 220,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 003379 | SBC | TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,77 | 11,77 |
| Insumo | 003530 | SBC | CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS | Material | M | 15,0000000 | 0,0000000 | 2,20 | 33,00 |
| Insumo | 008050 | SBC | VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 - ICASA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 211,90 | 211,90 |
| Insumo | 003347 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (METRO) | Material | M | 2,5000000 | 0,0000000 | 3,70 | 9,25 |
| | | | | MO sem LS => | 858,66 | LS => | 961,28 | MO com LS => | 1.819,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.890,09 | | | | 9.450,45 |

| 1.1.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 012689 | SBC | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | INSTALACOES PROVISORIAS | UN | 1,0000000 | | 5.136,13 | 5.136,13 |
| Insumo | 099014 | SBC | MARCENEIRO 1a. CLASSE | Mão de Obra | H | 6,2600000 | 0,0000000 | 53,21 | 333,09 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 17,7370000 | 0,0000000 | 20,26 | 359,39 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 19,8240000 | 0,0000000 | 20,26 | 401,68 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 28,1710000 | 0,0000000 | 20,26 | 570,81 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 99,0550000 | 0,0000000 | 16,81 | 1.665,55 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | H | 13,5640000 | 0,0000000 | 20,26 | 274,84 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 17,7370000 | 0,0000000 | 17,24 | 305,79 |
| Insumo | 099537 | SBC | VIDRACEIRO | Mão de Obra | H | 12,5200000 | 0,0000000 | 20,26 | 253,68 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 56,3420000 | 0,0000000 | 17,24 | 971,34 |
| | | | | MO sem LS => | 2.423,27 | LS => | 2.712,86 | MO com LS => | 5.136,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.284,03 | | | | 6.420,16 |

| 1.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 013014 | SBC | FERRAMENTAS E ACESSORIOS PARA 15 OPERARIOS | MAQUINAS E FERRAMENTAS | MES | 1,0000000 | | 926,64 | 926,64 |
| Insumo | 031050 | SBC | FERRAMENTA - METRO ARTICULADO 2,0m com 6 REGUAS DE MADEIRA TRAMONTINA | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 46,00 | 0,51 |
| Insumo | 007245 | SBC | CORDA DE SISAL 10mm (220 METROS) | Material | UN | 0,3120000 | 0,0000000 | 403,90 | 126,02 |
| Insumo | 012760 | SBC | FERRAMENTA - ENXADA 2.1/2" COM CABO TRAMONTINA | Material | UN | 0,0310000 | 0,0000000 | 68,90 | 2,14 |
| Insumo | 000015 | SBC | FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE GARI | Material | UN | 0,1200000 | 0,0000000 | 29,97 | 3,60 |
| Insumo | 013110 | SBC | FERRAMENTA - ESCADA PINTOR MADEIRA 6 DEGRAUS 1,70m WBERTOLO | Material | UN | 0,2250000 | 0,0000000 | 207,42 | 46,67 |
| Insumo | 000024 | SBC | FERRAMENTA - SERROTE DE ACO 18" RAMADA DIAMANTE | Material | UN | 0,5370000 | 0,0000000 | 39,90 | 21,43 |
| Insumo | 004125 | SBC | FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA COM CAMARA | Material | UN | 0,6970000 | 0,0000000 | 362,69 | 252,79 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 004129 | SBC | FERRAMENTA - TALHADEIRA DE ACO 24cm | Material | UN | 0,0420000 | 0,0000000 | 20,45 | 0,86 |
| Insumo | 012761 | SBC | FERRAMENTA - GARFO (FORCADO) 10 DENTES COM CABO TRAMONTINA | Material | UN | 0,2780000 | 0,0000000 | 159,90 | 44,45 |
| Insumo | 007222 | SBC | FERRAMENTA - FOICE DE ACO COM CABO 110cm TRAMONTINA | Material | UN | 0,3480000 | 0,0000000 | 52,85 | 18,39 |
| Insumo | 007218 | SBC | FERRAMENTA - ENXADAO 3 LIBRAS COM CABO TRAMONTINA | Material | UN | 0,6460000 | 0,0000000 | 45,45 | 29,36 |
| Insumo | 012759 | SBC | FERRAMENTA - DESEMPENADEIRA DE ACO LISA/DENTADA 270x120mm RAYCO | Material | UN | 0,2210000 | 0,0000000 | 31,21 | 6,90 |
| Insumo | 012765 | SBC | FERRAMENTA - FIO DE PRUMO 400gr - THOMPSON-679 | Material | UN | 0,2240000 | 0,0000000 | 25,52 | 5,72 |
| Insumo | 012762 | SBC | FERRAMENTA - MARRETA ACO OITAVADO COM CABO 1 QUILO TRAMONTINA | Material | UN | 0,0380000 | 0,0000000 | 84,00 | 3,19 |
| Insumo | 004106 | SBC | CORDA/CABO POLIETILENO TORCIDA 10mm PRETO/BRANCO | Material | M | 0,4500000 | 0,0000000 | 1,69 | 0,76 |
| Insumo | 000019 | SBC | FERRAMENTA - MARTELO TIPO UNHA 25mm TRAMONTINA | Material | UN | 0,3310000 | 0,0000000 | 51,36 | 17,00 |
| Insumo | 012757 | SBC | FERRAMENTA - CAVADEIRA ARTICULADA COM 2 CABOS CADIOLI | Material | UN | 0,2080000 | 0,0000000 | 134,00 | 27,87 |
| Insumo | 007221 | SBC | FERRAMENTA - ESCADA EXTENSIVEL FIBRA DE VIDRO VAZADA ESCAFORT 20 DEGRAUS 6,00x10,0m | Material | UN | 0,2280000 | 0,0000000 | 1.339,92 | 305,50 |
| Insumo | 012764 | SBC | FERRAMENTA - PICARETA ESTREITA COM CABO DE MADEIRA 90cm VERMELHA TRAMONTINA | Material | UN | 0,1430000 | 0,0000000 | 94,90 | 13,57 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 231,66 | | | | 1.158,30 |

| 1.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 012081 | SBC | ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 1,0000000 | | 303,64 | 303,64 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 3,2020000 | 0,0000000 | 20,26 | 64,88 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 5,0080000 | 0,0000000 | 16,81 | 84,21 |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 3,8100000 | 0,0000000 | 13,58 | 51,74 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 5,1800000 | 0,0000000 | 8,74 | 45,27 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,3390000 | 0,0000000 | 17,24 | 57,56 |
| | | | | MO sem LS => | 97,49 | LS => | 109,15 | MO com LS => | 206,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,91 | | | | 379,55 |

| 1.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 013050 | SBC | ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE 1,5x2,0m | MAQUINAS E FERRAMENTAS | MES | 1,0000000 | | 92,06 | 92,06 |
| Insumo | 021257 | SBC | ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m | Material | M2/MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,50 | 22,50 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,7130000 | 0,0000000 | 16,81 | 45,62 |
| Insumo | 021259 | SBC | ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR | Material | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,75 | 3,75 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 021258 | SBC | ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m | Material | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,20 | 20,20 |
| | | | | MO sem LS => | 21,51 | LS => | 24,10 | MO com LS => | 45,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,01 | | | | 115,07 |

| 1.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 01.02.01.05.SG | Próprio | Locação de Retroescavadeira | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | H | 1,0000000 | | 160,60 | 160,60 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,04 | 36,04 |
| 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 | 0,3300000 | 0,0000000 | 68,33 | 22,54 |
| 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 | 0,6700000 | 0,0000000 | 152,28 | 102,02 |
| | | | | MO sem LS => | 28,94 | LS => | 32,41 | MO com LS => | 61,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,15 | | | | 200,75 |

**Observação**
OBSERVAÇÕES:Itens 102957 e 5678 SINAPI e 014090 SBC utilzados como base.

| 1.2.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 01.02.01.06.SG | Próprio | Locação de Escavadeira | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | H | 1,0000000 | | 216,13 | 216,13 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,04 | 36,04 |
| 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 | 0,3300000 | 0,0000000 | 96,22 | 31,75 |
| 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 | 0,6700000 | 0,0000000 | 221,41 | 148,34 |
| | | | | MO sem LS => | 28,94 | LS => | 32,41 | MO com LS => | 61,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 54,03 | | | | 270,16 |

**Observação**
OBSERVAÇÕES:Itens 102957 e 5631 SINAPI e 014090 SBC utilzados como base.

| 1.2.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 01.02.01.07.SG | Próprio | Locação de Caminhão Truck | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | H | 1,0000000 | | 239,01 | 239,01 |
| Composição Auxiliar | 91032 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,3300000 | 0,0000000 | 74,34 | 24,53 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,25 | 28,25 |
| Composição Auxiliar | 91031 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6700000 | 0,0000000 | 277,96 | 186,23 |
| | | | | MO sem LS => | 21,59 | LS => | 24,18 | MO com LS => | 45,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 59,75 | | | | 298,76 |

**Observação**
OBSERVAÇÕES:Itens 102957 e 91031SINAPI e 014090 SBC utilzados como base.

| 1.2.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 01.02.01.08.SG | Próprio | Locação de Munck | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | H | 1,0000000 | | 282,82 | 282,82 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,28 | 33,28 |
| Composição Auxiliar | 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,3300000 | 0,0000000 | 249,55 | 82,35 |
| Composição Auxiliar | 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6700000 | 0,0000000 | 249,55 | 167,19 |
| | | | | MO sem LS => | 26,34 | LS => | 29,49 | MO com LS => | 55,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,70 | | | | 353,52 |

**Observação**
OBSERVAÇÕES:Itens 102957 e 91634 SINAPI e 014090 SBC utilzados como base.

| 1.2.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96245 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 122,38 | 122,38 |
| Composição Auxiliar | 96244 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,75 | 17,75 |
| Composição Auxiliar | 96241 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,28 | 27,28 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,04 | 36,04 |
| Composição Auxiliar | 96243 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,10 | 34,10 |
| Composição Auxiliar | 96242 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,21 | 7,21 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 14,47 | LS => | 16,21 | MO com LS => | 30,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,59 | | | | 152,97 |

| 1.2.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96158 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 154,83 | 154,83 |
| Composição Auxiliar | 96062 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, 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 | 0,0000000 | 40,62 | 40,62 |
| Composição Auxiliar | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 39,18 | 39,18 |
| Composição Auxiliar | 96061 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,16 | 38,16 |
| Composição Auxiliar | 96054 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,52 | 30,52 |
| Composição Auxiliar | 96060 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,35 | 6,35 |
| | | | | MO sem LS => | 15,95 | LS => | 17,87 | MO com LS => | 33,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,70 | | | | 193,53 |

| 1.2.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 018507 | SBC | ALUGUEL MENSAL TORRE METALICA TIPO GIRAFA PARA SUSPENSAO | MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | | 6.829,31 | 6.829,31 |
| Insumo | 099844 | SBC | OPERADOR DE GUINDASTE | Mão de Obra | H | 229,5420000 | 0,0000000 | 21,52 | 4.939,31 |
| Insumo | 077451 | SBC | ALUGUEL MENSAL TORRE METALICA TIPO GIRAFA SUSPENSAO 20m | Material | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.890,00 | 1.890,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2.330,41 | LS => | 2.608,90 | MO com LS => | 4.939,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.707,32 | | | | 8.536,63 |

| 1.2.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97063 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | m² | 1,0000000 | | 22,43 | 22,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1058000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,62 |
| Composição Auxiliar | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | MXKM | 0,1673000 | 0,0000000 | 15,19 | 2,54 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5546000 | 0,0000000 | 31,14 | 17,27 |
| | | | | MO sem LS => | 8,53 | LS => | 9,55 | MO com LS => | 18,08 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 5,60 | | | 28,03 |

| 1.2.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97062 | SINAPI | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | m² | 1,0000000 | | 7,99 | 7,99 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0685367 | 0,0000000 | 29,23 | 2,00 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0653490 | 0,0000000 | 25,73 | 1,68 |
| Insumo | 00000411 | SINAPI | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM | Material | UN | 0,5490000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,12 |
| Insumo | 00007170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | Material | m² | 1,1990000 | 0,0000000 | 3,50 | 4,20 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,33 | LS => | 1,51 | MO com LS => 2,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,99 | | | 9,98 |

| 1.2.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9801 | ORSE | Bandeja de Proteção - Apara Lixo c/ Suporte Metálico [2,50 + 0,80 a 45º] e Chapa Plastificada 18mm | Alambrados e Gradis | m² | 1,0000000 | 162,26 | 162,26 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00000442/SINA | ORSE | Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada | Material | un | 0,6000000 | 7,17 | 4,30 |
| Insumo | 00044497/SINA | ORSE | Montador de estruturas metalicas horista | Mão de Obra | h | 0,3400000 | 18,94 | 6,43 |
| Insumo | 00011963/SINA | ORSE | Parafuso de aco zincado, tipo chumbador parabolt, diametro 1/2", comprimento 75 mm | Material | un | 0,6700000 | 9,18 | 6,15 |
| Composição | 3962 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibardal 535 bt 0527,120µm molhada, marca RENNER, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar | Pintura em Estrutura Metálica | m² | 0,3400000 | 38,88 | 13,21 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0200000 | 15,58 | 15,89 |
| Insumo | 10223 | ORSE | Estrutura Metálica em Treliça para Bandeja de Proteção Primária (Apara Lixo) dim. 2,50m+0,80m | Material | un | 0,1700000 | 59,00 | 10,03 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3400000 | 3,81 | 1,29 |
| Insumo | 00001345/SINAPI | ORSE | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm | Material | m² | 1,1000000 | 77,20 | 84,92 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3400000 | 20,44 | 6,94 |
| Composição | 10605 | ORSE | Encargos Complementares - Montador | Provisórios | h | 0,3400000 | 4,55 | 1,54 |
| Composição | 3738 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | Outras Pinturas | m² | 0,3400000 | 22,38 | 7,60 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0200000 | 3,86 | 3,93 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000442/SINA | ORSE | Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada | Material | un | 0,6000000 | 7,17 | 4,30 |
| Insumo | 00044497/SINA | ORSE | Montador de estruturas metalicas horista | Mão de Obra | h | 0,3400000 | 18,94 | 6,43 |
| Insumo | 00011963/SINA | ORSE | Parafuso de aco zincado, tipo chumbador parabolt, diametro 1/2", comprimento 75 mm | Material | un | 0,6700000 | 9,18 | 6,15 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0038250 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,2163250 | 5,00 | 1,08 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0007038 | 26,00 | 0,01 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0013770 | 11,98 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2163250 | 14,00 | 3,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0095625 | 4,81 | 0,04 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016660 | 73,93 | 0,12 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004250 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0013770 | 26,93 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016660 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1716643 | 4,50 | 0,77 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000306 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001530 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0095625 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001224 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008500 | 300,00 | 0,25 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0031875 | 193,04 | 0,61 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012750 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0048875 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0095625 | 205,00 | 1,96 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002278 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003417 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002278 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001139 | 37,80 | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004783/SINAPI | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,3060000 | 20,44 | 6,25 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1390000 | 15,58 | 17,74 |
| Insumo | 2699 | ORSE | Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner marítima | Material | l | 0,0544000 | 127,46 | 6,93 |
| Insumo | 10223 | ORSE | Estrutura Metálica em Treliça para Bandeja de Proteção Primária (Apara Lixo) dim. 2,50m+0,80m | Material | un | 0,1700000 | 59,00 | 10,03 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000680 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000340 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000340 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000680 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000340 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000680 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 00001345/SINAPI | ORSE | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm | Material | m² | 1,1000000 | 77,20 | 84,92 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3400000 | 20,44 | 6,94 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0000680 | 362,00 | 0,02 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0000680 | 122,26 | 0,00 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0000680 | 194,39 | 0,01 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0001020 | 43,78 | 0,00 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0000340 | 58,92 | 0,00 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0000680 | 60,50 | 0,00 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0000340 | 930,00 | 0,03 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0000680 | 30,67 | 0,00 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0000340 | 203,58 | 0,00 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0000340 | 701,96 | 0,02 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0000680 | 169,00 | 0,01 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0001020 | 19,04 | 0,00 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0000680 | 135,39 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0001020 | 403,81 | 0,04 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0000680 | 221,76 | 0,01 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0000680 | 207,90 | 0,01 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0002720 | 357,49 | 0,09 |
| Insumo | 2223 | ORSE | Tinta fundo epóxi | Material | l | 0,0306000 | 125,89 | 3,85 |
| Insumo | 00003768/SINA | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,1020000 | 2,94 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => 17,62 | LS => | 19,74 | MO com LS => | 37,36 |
| | | | | Valor do BDI => 40,56 | | | Valor com BDI => | 202,82 |

| 1.2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 014016 | SBC | CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 2.500m2 | CONSUMOS | MES | 1,0000000 | | 117,66 | 117,66 |
| Insumo | 059831 | SBC | CONSUMO AGUA EM OBRA | Material | m³ | 19,0000000 | 0,0000000 | 5,63 | 106,97 |
| Insumo | 059832 | SBC | CONSUMO ESGOTO EM OBRA (PRECO MEDIO ACIMA DE 10M3) | Material | m³ | 1,9000000 | 0,0000000 | 5,63 | 10,70 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,41 | | | | 147,07 |

| 1.2.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 014300 | SBC | CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORCA) EM SERVICOS DE OBRAS | CONSUMOS | MES | 1,0000000 | | 2.400,00 | 2.400,00 |
| Insumo | 000232 | SBC | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH | Material | KWH | 2.400,0000000 | 0,0000000 | 1,00 | 2.400,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 600,00 | | | | 3.000,00 |

| 1.2.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 014050 | SBC | CONSUMO MATERIAIS ESCRITORIO | CONSUMOS | MES | 1,0000000 | | 266,71 | 266,71 |
| Insumo | 061015 | SBC | MATERIAL ESCRITORIO - ENVELOPE OFICIO BRANCO | Material | UN | 100,0000000 | 0,0000000 | 0,15 | 15,00 |
| Insumo | 001422 | SBC | COPIA DOCUMENTO COM ILUSTRACAO XEROX | Material | UN | 150,0000000 | 0,0000000 | 0,50 | 75,00 |
| Insumo | 005187 | SBC | MATERIAL ESCRITORIO - GRAMPO PARA GRAMPEADOR 106/6 | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 13,30 | 39,90 |
| Insumo | 005184 | SBC | MATERIAL ESCRITORIO - CANETA ESFEROGRAFICA OPACA AZUL BIC | Material | UN | 12,0000000 | 0,0000000 | 1,20 | 14,40 |
| Insumo | 005185 | SBC | MATERIAL ESCRITORIO - LAPIS PRETO No.2 REDONDO REF.1600 | Material | UN | 24,0000000 | 0,0000000 | 1,67 | 40,08 |
| Insumo | 005189 | SBC | MATERIAL ESCRITORIO - GRAMPEADOR ALICATE PARA ATE 30 FOLHAS | Material | UN | 0,3500000 | 0,0000000 | 52,11 | 18,24 |
| Insumo | 001119 | SBC | MATERIAL ESCRITORIO - PAPEL 75 GR.OFICIO-500 FLS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 35,00 | 35,00 |
| Insumo | 005188 | SBC | MATERIAL ESCRITORIO - BORRACHA BRANCA TK-7012 FABER | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 9,70 | 29,10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,67 | | | | 333,38 |

| 1.2.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 210000 | SBC | BOTA FORA EM CACAMBA 5M3 48 HORAS | LIMPEZA | UN | 1,0000000 | | 480,87 | 480,87 |
| Insumo | 012334 | SBC | ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS 5m3 (PRECO MEDIO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 370,00 | 370,00 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,5940000 | 0,0000000 | 16,81 | 110,87 |
| | | | | MO sem LS => | 52,30 | LS => | 58,57 | MO com LS => | 110,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 120,21 | | | | 601,08 |

| 1.2.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100321 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | | 8.156,88 | 8.156,88 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 227,20 | 227,20 |
| Insumo | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 170,05 | 170,05 |
| Insumo | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 304,00 | 304,00 |
| Insumo | 00043494 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 137,97 | 137,97 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,28 | 18,28 |
| Insumo | 00043470 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,71 | 9,71 |
| Insumo | 00040944 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 7.289,67 | 7.289,67 |
| | | | | MO sem LS => | 4.306,02 | LS => | 2.983,65 | MO com LS => | 7.289,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.039,22 | | | | 10.196,10 |

| 1.2.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 013002 | SBC | MATERIAL DE PROTECAO (EPI) E FERRAMENTAS PARA 10 OPERARIOS | MAQUINAS E FERRAMENTAS | MES | 1,0000000 | | 602,45 | 602,45 |
| Insumo | 007245 | SBC | CORDA DE SISAL 10mm (220 METROS) | Material | UN | 0,4820000 | 0,0000000 | 403,90 | 194,68 |
| Insumo | 012761 | SBC | FERRAMENTA - GARFO (FORCADO) 10 DENTES COM CABO TRAMONTINA | Material | UN | 0,1670000 | 0,0000000 | 159,90 | 26,70 |
| Insumo | 000019 | SBC | FERRAMENTA - MARTELO TIPO UNHA 25mm TRAMONTINA | Material | UN | 0,0230000 | 0,0000000 | 51,36 | 1,18 |
| Insumo | 007258 | SBC | EPI - CAPACETE DE SEGURANCA CLASSE B PLT COM SUSPENSAO PLASTCOR CA 31469 (CORES DIVERSAS) | Material | UN | 0,4620000 | 0,0000000 | 13,31 | 6,15 |
| Insumo | 007259 | SBC | EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO ABA FRONTAL CLASSE B PTL COM SUSPENSAO PLASTCOR CA 31469 COR BRANCO | Material | UN | 0,0320000 | 0,0000000 | 13,31 | 0,43 |
| Insumo | 012764 | SBC | FERRAMENTA - PICARETA ESTREITA COM CABO DE MADEIRA 90cm VERMELHA TRAMONTINA | Material | UN | 0,1020000 | 0,0000000 | 94,90 | 9,68 |
| Insumo | 031050 | SBC | FERRAMENTA - METRO ARTICULADO 2,0m com 6 REGUAS DE MADEIRA TRAMONTINA | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 46,00 | 0,37 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 004129 | SBC | FERRAMENTA - TALHADEIRA DE ACO 24cm | Material | UN | 1,0490000 | 0,0000000 | 20,45 | 21,45 |
| Insumo | 012757 | SBC | FERRAMENTA - CAVADEIRA ARTICULADA COM 2 CABOS CADIOLI | Material | UN | 0,1010000 | 0,0000000 | 134,00 | 13,53 |
| Insumo | 004101 | SBC | EPI - CAPACETE DE IDENTIFICACAO 3M H-700 CLASSE B TIPO II CA 29638 COR VERMELHO (ARCOS ELETRICOS) | Material | UN | 0,5130000 | 0,0000000 | 75,15 | 38,55 |
| Insumo | 012760 | SBC | FERRAMENTA - ENXADA 2.1/2" COM CABO TRAMONTINA | Material | UN | 0,1730000 | 0,0000000 | 68,90 | 11,92 |
| Insumo | 004128 | SBC | FERRAMENTA - PA QUADRADA COM CABO TRAMONTINA | Material | UN | 0,2530000 | 0,0000000 | 48,36 | 12,24 |
| Insumo | 004104 | SBC | EPI - LUVA DE PROTECAO EM LONA COM PUNHO DE MALHA | Material | PAR | 0,0340000 | 0,0000000 | 8,92 | 0,30 |
| Insumo | 004106 | SBC | CORDA/CABO POLIETILENO TORCIDA 10mm PRETO/BRANCO | Material | M | 0,0280000 | 0,0000000 | 1,69 | 0,05 |
| Insumo | 004125 | SBC | FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA COM CAMARA | Material | UN | 0,2120000 | 0,0000000 | 362,69 | 76,89 |
| Insumo | 012762 | SBC | FERRAMENTA - MARRETA ACO OITAVADO COM CABO 1 QUILO TRAMONTINA | Material | UN | 0,2520000 | 0,0000000 | 84,00 | 21,17 |
| Insumo | 012765 | SBC | FERRAMENTA - FIO DE PRUMO 400gr - THOMPSON-679 | Material | UN | 0,4110000 | 0,0000000 | 25,52 | 10,49 |
| Insumo | 000015 | SBC | FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE GARI | Material | UN | 0,0930000 | 0,0000000 | 29,97 | 2,79 |
| Insumo | 000024 | SBC | FERRAMENTA - SERROTE DE ACO 18" RAMADA DIAMANTE | Material | UN | 0,1510000 | 0,0000000 | 39,90 | 6,02 |
| Insumo | 004102 | SBC | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA/ALPINISTA | Material | UN | 0,0220000 | 0,0000000 | 269,70 | 5,93 |
| Insumo | 007405 | SBC | EPI - BOTA DE PVC CANO MEDIO | Material | PAR | 0,4750000 | 0,0000000 | 45,93 | 21,82 |
| Insumo | 007222 | SBC | FERRAMENTA - FOICE DE ACO COM CABO 110cm TRAMONTINA | Material | UN | 0,2620000 | 0,0000000 | 52,85 | 13,85 |
| Insumo | 072500 | SBC | EPI - CAPACETE DE SEGURANCA CLASSE B PLT COM SUSPENSAO PLASTCOR CA 31469 (CORES DIVERSAS) | Material | UN | 0,4270000 | 0,0000000 | 13,31 | 5,68 |
| Insumo | 012759 | SBC | FERRAMENTA - DESEMPENADEIRA DE ACO LISA/DENTADA 270x120mm RAYCO | Material | UN | 1,1840000 | 0,0000000 | 31,21 | 36,95 |
| Insumo | 007218 | SBC | FERRAMENTA - ENXADAO 3 LIBRAS COM CABO TRAMONTINA | Material | UN | 0,0220000 | 0,0000000 | 45,45 | 1,00 |
| Insumo | 007256 | SBC | EPI - CAPA VINILONA COM MANGA LONGA | Material | UN | 0,5340000 | 0,0000000 | 34,11 | 18,21 |
| Insumo | 007214 | SBC | FERRAMENTA - CHAVE DE FENDA 1/8"x 5" GEDORE | Material | UN | 0,1610000 | 0,0000000 | 10,23 | 1,65 |
| Insumo | 013110 | SBC | FERRAMENTA - ESCADA PINTOR MADEIRA 6 DEGRAUS 1,70m WBERTOLO | Material | UN | 0,1680000 | 0,0000000 | 207,42 | 34,85 |
| Insumo | 007229 | SBC | FERRAMENTA - PONTEIRO DE ACO COM EMPUNHADURA 10"x3/4" SPARTA | Material | UN | 0,2480000 | 0,0000000 | 32,62 | 8,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 150,61 | | | | 753,06 |

| 1.2.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 78,07 | 78,07 |
| Composição Auxiliar | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,49 | 1,49 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,41 | 1,41 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 70,74 | 70,74 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 34,07 | LS => | 38,16 | MO com LS => | 72,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,51 | | | | 97,58 |

| 1.2.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 146,28 | 146,28 |
| Composição Auxiliar | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,06 | 2,06 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 139,90 | 139,90 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => | 66,97 | LS => | 74,99 | MO com LS => | 141,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,57 | | | | 182,85 |

| 1.2.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90769 | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 143,48 | 143,48 |
| Composição Auxiliar | 95395 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,01 | 1,01 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00033952 | SINAPI | ARQUITETO PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 138,02 | 138,02 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 65,65 | LS => | 73,51 | MO com LS => | 139,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,87 | | | | 179,35 |

| 1.2.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90766 | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 31,57 | 31,57 |
| Composição Auxiliar | 95392 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00000253 | SINAPI | ALMOXARIFE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,26 | 26,26 |
| | | | | MO sem LS => | 12,45 | LS => | 13,94 | MO com LS => | 26,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,89 | | | | 39,46 |

| 1.2.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 47,39 | 47,39 |
| Composição Auxiliar | 100299 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,74 | 0,74 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 41,47 | 41,47 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 19,91 | LS => | 22,30 | MO com LS => | 42,21 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 11,84 | | | | 59,23 |

| 1.2.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90772 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 27,56 | 27,56 |
| Composição Auxiliar | 95398 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00002350 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,27 | 22,27 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 10,55 | LS => | 11,83 | MO com LS => | 22,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,89 | | | | 34,45 |

| 1.2.6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 47,82 | 47,82 |
| Composição Auxiliar | 95406 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 42,26 | 42,26 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 20,10 | LS => | 22,51 | MO com LS => | 42,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,95 | | | | 59,77 |

| 1.2.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100289 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 26,68 | 26,68 |
| Composição Auxiliar | 100288 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,10 | 0,10 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00034345 | SINAPI | VIGIA DIURNO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,00 | 20,00 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,70 | 1,70 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => | 9,48 | LS => | 10,62 | MO com LS => | 20,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,67 | | | | 33,35 |

| 1.2.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PRÓPRIO 9002 | Próprio | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REF SINAPI 100289 COM ADICIONAL NOTURNO DE 25% | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 31,68 | 31,68 |
| Composição Auxiliar | 100288 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,70 | 1,70 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00034345 | SINAPI | VIGIA DIURNO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,2500000 | 0,0000000 | 20,00 | 25,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => | 11,84 | LS => | 13,26 | MO com LS => | 25,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,92 | | | | 39,60 |

| 2.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 022082 | SBC | RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO | DEMOLICOES | m² | 1,0000000 | | 30,76 | 30,76 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,8300000 | 0,0000000 | 16,81 | 13,96 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,8300000 | 0,0000000 | 20,26 | 16,82 |
| | | | | MO sem LS => | 14,51 | LS => | 16,25 | MO com LS => | 30,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,69 | | | | 38,45 |

| 2.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101413 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | | 4.744,12 | 4.744,12 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 227,20 | 227,20 |
| Insumo | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 170,05 | 170,05 |
| Insumo | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 304,00 | 304,00 |
| Insumo | 00043471 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 50,36 | 50,36 |
| Insumo | 00040916 | SINAPI | MARCENEIRO (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.707,12 | 3.707,12 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,28 | 18,28 |
| Insumo | 00043495 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 267,11 | 267,11 |
| | | | | MO sem LS => | 2.189,80 | LS => | 1.517,32 | MO com LS => | 3.707,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.186,03 | | | | 5.930,15 |

| 2.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97643 | SINAPI | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1,0000000 | | 28,73 | 28,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8172000 | 0,0000000 | 24,83 | 20,29 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2890000 | 0,0000000 | 29,23 | 8,44 |
| | | | | MO sem LS => | 10,17 | LS => | 11,39 | MO com LS => | 21,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,18 | | | | 35,91 |

| 2.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 022907 | SBC | DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS) | DEMOLICOES | m² | 1,0000000 | | 27,22 | 27,22 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,6190000 | 0,0000000 | 16,81 | 27,22 |
| | | | | MO sem LS => | 12,84 | LS => | 14,38 | MO com LS => | 27,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,80 | | | | 34,02 |

| 2.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97631 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1,0000000 | | 13,04 | 13,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3872000 | 0,0000000 | 24,83 | 9,61 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1151000 | 0,0000000 | 29,88 | 3,43 |
| | | | | MO sem LS => | 4,59 | LS => | 5,14 | MO com LS => | 9,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,26 | | | | 16,30 |

| 2.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 022085 | SBC | RETIRADA RODAPE EM MADEIRA | DEMOLICOES | M | 1,0000000 | | 13,73 | 13,73 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 0,6780000 | 0,0000000 | 20,26 | 13,74 |
| | | | | MO sem LS => | 6,47 | LS => | 7,26 | MO com LS => | 13,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,43 | | | | 17,16 |

| 2.2.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 022411 | SBC | RETIRADA CERAMICA EM PAREDES | DEMOLICOES | m² | 1,0000000 | | 36,82 | 36,82 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2140000 | 0,0000000 | 16,81 | 20,41 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,8100000 | 0,0000000 | 20,26 | 16,41 |
| | | | | MO sem LS => | 17,37 | LS => | 19,45 | MO com LS => | 36,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,20 | | | | 46,02 |

| 2.2.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 022144 | SBC | DEMOLICAO LAJE DE FORRO CONCRETO ARMADO ELEVADA-MEIO MANUAL | DEMOLICOES | m² | 1,0000000 | | 179,88 | 179,88 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,4700000 | 0,0000000 | 20,26 | 9,52 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 10,0790000 | 0,0000000 | 16,81 | 169,47 |
| Insumo | 099525 | SBC | FEITOR/ENCARREGADO | Mão de Obra | H | 0,0310000 | 0,0000000 | 29,01 | 0,90 |
| | | | | MO sem LS => | 84,86 | LS => | 95,02 | MO com LS => | 179,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,97 | | | | 224,85 |

| 2.2.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 022719 | SBC | RETIRADA FORRO MADEIRA | DEMOLICOES | m² | 1,0000000 | | 9,70 | 9,70 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3340000 | 0,0000000 | 16,81 | 5,62 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2020000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,09 |
| | | | | MO sem LS => | 4,57 | LS => | 5,13 | MO com LS => | 9,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,42 | | | | 12,12 |

| 2.2.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97648 | SINAPI | REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1,0000000 | | 2,32 | 2,32 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0235000 | 0,0000000 | 28,94 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0664000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,64 |
| | | | | MO sem LS => | 0,82 | LS => | 0,92 | MO com LS => | 1,74 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,58 | | | 2,90 |

| 2.2.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 023212 | SBC | REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA | REFORMA E RECONSTRUCAO | UN | 1,0000000 | | 76,35 | 76,35 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 2,7130000 | 0,0000000 | 17,24 | 46,77 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 1,4600000 | 0,0000000 | 20,26 | 29,58 |
| | | | | MO sem LS => | 36,02 | LS => | 40,33 | MO com LS => | 76,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,08 | | | | 95,43 |

| 2.2.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 022664 | SBC | RETIRADA DE ESQUADRIAS DE JANELA | DEMOLICOES | UN | 1,0000000 | | 89,66 | 89,66 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 2,2950000 | 0,0000000 | 20,26 | 46,50 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 2,5040000 | 0,0000000 | 17,24 | 43,17 |
| | | | | MO sem LS => | 42,30 | LS => | 47,36 | MO com LS => | 89,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,41 | | | | 112,07 |

| 2.2.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 201028 | SBC | RETIRADA DE ERVAS DANINHAS EM AREAS | AJARDINAMENTOS | m² | 1,0000000 | | 4,31 | 4,31 |
| Insumo | 099355 | SBC | JARDINEIRO | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 17,24 | 4,31 |
| | | | | MO sem LS => | 2,03 | LS => | 2,28 | MO com LS => | 4,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,07 | | | | 5,38 |

| 2.2.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1,0000000 | | 4,04 | 4,04 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0408000 | 0,0000000 | 28,94 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1153000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,86 |
| | | | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 1,60 | MO com LS => | 3,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,01 | | | | 5,05 |

| 2.2.7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102190 | SINAPI | REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | m² | 1,0000000 | | 18,93 | 18,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3381851 | 0,0000000 | 24,83 | 8,39 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3919873 | 0,0000000 | 26,91 | 10,54 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 6,65 | LS => | 7,46 | MO com LS => | 14,11 |
| Valor do BDI => | 4,73 | | | | 23,66 |

| 2.2.7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1859 | ORSE | Revisão de esquadria de ferro | Esquadrias de Ferro | m² | 1,0000000 | 137,40 | 137,40 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,86 | 0,69 |
| Insumo | 148 | ORSE | Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m | Material | un | 0,5000000 | 189,90 | 94,95 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 15,58 | 2,80 |
| Insumo | 580 | ORSE | Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2) | Material | m² | 0,1800000 | 95,78 | 17,24 |
| Insumo | 00006110/SINA | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,44 | 18,39 |
| Composição | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 0,9000000 | 3,70 | 3,33 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002160 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0016200 | 193,04 | 0,31 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1099440 | 14,00 | 1,53 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008640 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008640 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0024840 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0019440 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0757980 | 4,50 | 0,34 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1099440 | 5,00 | 0,54 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006480 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000540 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004320 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0048600 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0048600 | 12,54 | 0,06 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0048600 | 205,00 | 0,99 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000360 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000180 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 148 | ORSE | Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m | Material | un | 0,5000000 | 189,90 | 94,95 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 15,58 | 2,80 |
| Insumo | 580 | ORSE | Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2) | Material | m² | 0,1800000 | 95,78 | 17,24 |
| Insumo | 00006110/SINA | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,44 | 18,39 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0001800 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0001800 | 19,95 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 9,99 | LS => | 11,20 | MO com LS => | 21,19 |
| | | | | Valor do BDI => 34,35 | | | Valor com BDI => | 171,75 |

| 2.2.7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100717 | SINAPI | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | | 10,76 | 10,76 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2986000 | 0,0000000 | 31,59 | 9,43 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,3000000 | 0,0000000 | 4,44 | 1,33 |
| | | | | MO sem LS => 3,25 | LS => | 3,64 | MO com LS => | | 6,89 |
| | | | | Valor do BDI => 2,69 | | | | | 13,45 |

| 2.2.7.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3411 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação à rolo de 01 demão de 120 micras de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527, marca RENNER- R2 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 32,03 | 32,03 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,86 | 0,57 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,58 | 2,33 |
| Insumo | 2699 | ORSE | Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner marítima | Material | l | 0,1600000 | 127,46 | 20,39 |
| Insumo | 00003768/SINA | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,5000000 | 2,94 | 1,47 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,94 | 1,18 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000900 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0006750 | 193,04 | 0,13 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0458100 | 14,00 | 0,64 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003600 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010350 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0008100 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0337350 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0458100 | 5,00 | 0,22 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002700 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001800 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0020250 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0020250 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0020250 | 205,00 | 0,41 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,58 | 2,33 |
| Insumo | 2699 | ORSE | Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner marítima | Material | l | 0,1600000 | 127,46 | 20,39 |
| Insumo | 00003768/SINA | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,5000000 | 2,94 | 1,47 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0006900 | 26,00 | 0,01 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0013500 | 11,98 | 0,01 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0013500 | 26,93 | 0,03 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000300 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001500 | 12,90 | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001200 | 16,82 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 3,99 | LS => | 4,47 | MO com LS => | 8,46 |
| | | | | Valor do BDI => 8,00 | | | Valor com BDI => | 40,03 |

| 2.2.7.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000140 | Próprio | REF SINAPI (100762) - Pintura com tinta esmalte acetinado das janelas - 3 demãos (03 DEMÃOS) | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | | 80,86 | 80,86 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0338000 | 0,0000000 | 31,59 | 64,24 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0382500 | 0,0000000 | 27,00 | 1,03 |
| Insumo | 00007288 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | Material | L | 0,3823000 | 0,0000000 | 40,80 | 15,60 |
| | | | | MO sem LS => 22,15 | LS => | 24,81 | MO com LS => | | 46,96 |
| | | | | Valor do BDI => 20,21 | | | | | 101,07 |

| 2.2.7.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 26.20.020 | CPOS/CDHU | Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes | 26,2 | m² | 1,0000000 | | 80,76 | 80,76 |
| Insumo | B.02.000.03704 | CPOS/CDHU | Massa para vidro comum branca e/ou cinza | Material | KG | 2,0000000 | 0,0000000 | 7,26 | 14,52 |
| Insumo | B.01.000.01018 | CPOS/CDHU | Vidraceiro | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 0,0000000 | 33,12 | 66,24 |
| | | | | MO sem LS => 31,25 | LS => | 34,99 | MO com LS => | | 66,24 |
| | | | | Valor do BDI => 20,19 | | | | | 100,95 |

| 2.2.7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 31 | ORSE | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 17,46 | 17,46 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,86 | 3,08 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 15,58 | 12,46 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,81 | 0,30 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 20,44 | 1,63 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001760 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0013200 | 193,04 | 0,25 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0895840 | 14,00 | 1,25 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006960 | 73,93 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006960 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0020240 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0015840 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0805120 | 4,50 | 0,36 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0895840 | 5,00 | 0,44 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005280 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002400 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003520 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0039600 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0039600 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0039600 | 205,00 | 0,81 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001600 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 15,58 | 12,46 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000160 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000080 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000080 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000160 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000080 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000160 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 20,44 | 1,63 |
| | | | | MO sem LS => | 6,64 | LS => | 7,45 | MO com LS => | 14,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,36 | | | Valor com BDI => | 21,82 |

| 2.2.7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 090271 | SBC | FECHAMENTO DE VAOS EM COMPENSADO NAVAL DE 18mm | PAREDES E PAINEIS | m² | 1,0000000 | | 162,07 | 162,07 |
| Insumo | 056120 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO NAVAL 18mm 2,20x1,60m(3,52m2) | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 85,19 | 89,45 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,9370000 | 0,0000000 | 17,24 | 33,39 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 1,9370000 | 0,0000000 | 20,26 | 39,25 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 34,26 | LS => | 38,37 | MO com LS => | 72,63 |
| Valor do BDI => | 40,51 | | | | 202,58 |

| 2.2.7.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13559 | ORSE | Restauro - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%. Rev 01_07/2024 | Restauro | m² | 1,0000000 | 345,19 | 345,19 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10590 | ORSE | Encargos Complementares - Restaurador | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,81 | 11,43 |
| Insumo | 1690 | ORSE | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) | Material | un | 1,0000000 | 4,98 | 4,98 |
| Insumo | 4503 | ORSE | Dobradiça artesanal de ferro batido - Padrão Monumenta | Material | un | 0,5400000 | 86,74 | 46,83 |
| Insumo | 3072 | ORSE | Restaurador Nível Superior | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 74,55 | 223,65 |
| Insumo | 3186 | ORSE | Madeira Cedro - Prancha com 30cm x 3,5cm | Material | m² | 0,2500000 | 21,88 | 5,47 |
| Insumo | 14302 | ORSE | Selador para madeira | Material | l | 0,0900000 | 63,46 | 5,71 |
| Composição | 10588 | ORSE | Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,81 | 1,90 |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,81 | 3,81 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 2931 | ORSE | Cola à base de resina poliéster com catalisador | Material | kg | 0,2500000 | 46,82 | 11,70 |
| Insumo | 3073 | ORSE | Auxiliar de Restaurador | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,87 | 7,93 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0009000 | 21,30 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0202500 | 4,81 | 0,09 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0031500 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4581000 | 14,00 | 6,41 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0027000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0202500 | 205,00 | 4,15 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0031500 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0004500 | 979,65 | 0,44 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0009000 | 39,10 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0103500 | 10,87 | 0,11 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0009000 | 26,89 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0067500 | 193,04 | 1,30 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0004500 | 246,00 | 0,11 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0009000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0018000 | 300,00 | 0,54 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0004500 | 36,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2943000 | 4,50 | 1,32 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0081000 | 18,00 | 0,14 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,4581000 | 5,00 | 2,29 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0202500 | 12,54 | 0,25 |
| Insumo | 1690 | ORSE | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) | Material | un | 1,0000000 | 4,98 | 4,98 |
| Insumo | 4503 | ORSE | Dobradiça artesanal de ferro batido - Padrão Monumenta | Material | un | 0,5400000 | 86,74 | 46,83 |
| Insumo | 3072 | ORSE | Restaurador Nível Superior | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 74,55 | 223,65 |
| Insumo | 3186 | ORSE | Madeira Cedro - Prancha com 30cm x 3,5cm | Material | m² | 0,2500000 | 21,88 | 5,47 |
| Insumo | 14302 | ORSE | Selador para madeira | Material | l | 0,0900000 | 63,46 | 5,71 |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 2931 | ORSE | Cola à base de resina poliéster com catalisador | Material | kg | 0,2500000 | 46,82 | 11,70 |
| Insumo | 3073 | ORSE | Auxiliar de Restaurador | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,87 | 7,93 |
| | | | | MO sem LS => 118,90 | LS => | 133,12 | MO com LS => | 252,02 |
| | | | | Valor do BDI => 86,29 | | | Valor com BDI => | 431,48 |

| 2.2.7.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | | 25,24 | 25,24 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4529000 | 0,0000000 | 31,59 | 14,30 |
| Insumo | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257000 | 0,0000000 | 33,61 | 10,95 |
| | | | | MO sem LS => 4,93 | LS => | 5,52 | MO com LS => | | 10,45 |
| | | | | Valor do BDI => 6,31 | | | | | 31,55 |

| 2.2.7.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102197 | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | | 31,66 | 31,66 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2806000 | 0,0000000 | 31,59 | 8,86 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0276000 | 0,0000000 | 27,00 | 0,75 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,4000000 | 0,0000000 | 1,48 | 0,59 |
| Insumo | 00043653 | SINAPI | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | Material | L | 0,4960800 | 0,0000000 | 43,28 | 21,47 |
| | | | | MO sem LS => | 3,05 | LS => | 3,42 | MO com LS => | 6,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,91 | | | | 39,57 |

| 2.2.7.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102229 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | | 27,34 | 27,34 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5708000 | 0,0000000 | 31,59 | 18,03 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0210000 | 0,0000000 | 27,00 | 0,57 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,2105000 | 0,0000000 | 41,57 | 8,75 |
| | | | | MO sem LS => | 6,21 | LS => | 6,96 | MO com LS => | 13,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,83 | | | | 34,17 |

| 2.2.7.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4063 | ORSE | Restauro - Montagem de esquadria de madeira | Restauro | m² | 1,0000000 | 87,65 | 87,65 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,86 | 7,72 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,58 | 31,16 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,81 | 7,62 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0030000 | 73,93 | 0,22 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0030000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3190000 | 4,50 | 1,43 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 175,45 | 0,07 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,58 | 31,16 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0004000 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0002000 | 246,00 | 0,04 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0002000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004000 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0002000 | 979,65 | 0,19 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0004000 | 21,30 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 33,98 | LS => | 38,06 | MO com LS => | 72,04 |
| | | | | Valor do BDI => 21,91 | | | Valor com BDI => | 109,56 |

| 2.2.7.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 223,20 | 223,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4105743 | 0,0000000 | 24,83 | 10,19 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4528015 | 0,0000000 | 27,94 | 40,59 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 0,0000000 | 172,42 | 172,42 |
| | | | | MO sem LS => | 18,42 | LS => | 20,63 | MO com LS => | 39,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 55,80 | | | | 279,00 |

| 2.2.7.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000141 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO REFORÇADO 50cm - REF ORSE 01864 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | und | 1,0000000 | | 200,43 | 200,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 24,83 | 12,41 |
| Insumo | PMSM10333 | Próprio | Ferrolho de zamac de alta resistência com acabamento acetinado, ref. Isero 50cm ou equivalente. | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 188,02 | 188,02 |
| | | | | MO sem LS => | 4,30 | LS => | 4,82 | MO com LS => | 9,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,10 | | | | 250,53 |

**Observação**
OBS: Item ORSE 01864 utilizado como base

| 2.2.7.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000142 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO 70mm - REF ORSE 01864 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | und | 1,0000000 | | 83,31 | 83,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 24,83 | 12,41 |
| Insumo | PMSM10334 | Próprio | Ferrolho para postigo de zamac com acabamento acetinado, ref. União Mundial 70mmx50mm ou equivalente; | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 70,90 | 70,90 |
| | | | | MO sem LS => | 4,30 | LS => | 4,82 | MO com LS => | 9,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,82 | | | | 104,13 |

**Observação**
OBS: Item ORSE 01864 utilizado como base

| 2.2.7.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3524 | ORSE | Dobradiça de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3521, 3 1/2 x 2 1/4" sem anel, com parafusos ou Similar | Diversos | un | 1,0000000 | 69,73 | 69,73 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Insumo | 2761 | ORSE | Dobradiça estampada de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3521 3 1/2 x 2 1/4" sem anel, com parafusos ou similar | Material | un | 1,0000000 | 47,90 | 47,90 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,81 | 1,90 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,58 | 7,79 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007500 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007500 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 2761 | ORSE | Dobradiça estampada de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3521 3 1/2 x 2 1/4" sem anel, com parafusos ou similar | Material | un | 1,0000000 | 47,90 | 47,90 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000500 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000500 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000500 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001000 | 21,30 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,58 | 7,79 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| | | | | MO sem LS => 8,49 | LS => | 9,52 | MO com LS => | 18,01 |
| | | | | Valor do BDI => 17,43 | | | Valor com BDI => | 87,16 |

| 2.2.7.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000143 | Próprio | Fornecimento e instalação de Conjunto de maçaneta, espelho e cilindro externo de zamac com acabamento acetinado, ref. 2330 CRA-28 Linha Metallique da LaFonte ou equivalente; - REF SINAPI 91304 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 483,58 | 483,58 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4528015 | 0,0000000 | 27,94 | 40,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4105743 | 0,0000000 | 24,83 | 10,19 |
| Insumo | PMSM10335 | Próprio | Conjunto de maçaneta, espelho e cilindro externo de zamac com acabamento acetinado, ref. 2330 CRA-28 Linha Metallique da LaFonte ou equivalente; | Material | CJ | 1,0000000 | 0,0000000 | 432,80 | 432,80 |
| | | | | MO sem LS => | 18,42 | LS => | 20,63 | MO com LS => | 39,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 120,89 | | | | 604,47 |

| 2.2.7.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000144 | Próprio | Fornecimento e instalação de Conjunto de maçaneta, espelho e cilindro externo de zamac com acabamento acetinado, ref. 603 CRA-28 Linha Heritage da LaFonte ou equivalente - REF SINAPI 91304 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 1.030,78 | 1.030,78 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4528015 | 0,0000000 | 27,94 | 40,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4105743 | 0,0000000 | 24,83 | 10,19 |
| Insumo | PMSM10336 | Próprio | Conjunto de maçaneta, espelho e cilindro externo de zamac com acabamento acetinado, ref. 603 CRA-28 Linha Heritage da LaFonte ou equivalente; | Material | CJ | 1,0000000 | 0,0000000 | 980,00 | 980,00 |
| | | | | MO sem LS => | 18,42 | LS => | 20,63 | MO com LS => | 39,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 257,69 | | | | 1.288,47 |

| 2.2.7.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000145 | Próprio | Fornecimento e instalação de Cremona de latão de alta resitência com acabamento acetinado, ref. Cremone 642B CRA-28 da LaFonte ou equivalente; - REF ORSE 1814 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | und | 1,0000000 | | 420,28 | 420,28 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 29,23 | 11,69 |
| Insumo | PMSM10337 | Próprio | Cremona de latão de alta resitência com acabamento acetinado, ref. Cremone 642B CRA-28 da LaFonte ou equivalente; | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 408,59 | 408,59 |
| | | | | MO sem LS => | 4,34 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 105,07 | | | | 525,35 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| 2.2.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 02.02.09.01.SI. | Próprio | 02 - Ladrilho hidráulico 20X20 existente a restaurar (conforme projeto de restauração) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 167,50 | 167,50 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6200000 | 0,0000000 | 26,29 | 16,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2900000 | 0,0000000 | 24,83 | 7,20 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3100000 | 0,0000000 | 31,59 | 9,79 |
| Insumo | 003680 | SBC | LADRILHO HIDRAULICO 20 x 20cm E= 2cm PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO) | Material | m² | 1,0600000 | 0,0000000 | 112,71 | 119,47 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 10,6200000 | 0,0000000 | 0,89 | 9,45 |
| Insumo | 00010481 | SINAPI | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | Material | L | 0,0600000 | 0,0000000 | 40,34 | 2,42 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0300000 | 0,0000000 | 96,24 | 2,89 |
| | | | | MO sem LS => | 11,61 | LS => | 13,01 | MO com LS => | 24,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 41,87 | | | | 209,37 |

**Observação**
Por falta de referências oficiais na tabela do SINAPI e para atender ao especificado em projeto, foi elaborado uma composição mesclando as bases tendo como orientação os itens 023191 e 180023 SBC e 170117 SINAPI.

| 2.2.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104162 | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE | Pisos | m² | 1,0000000 | | 116,26 | 116,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5404900 | 0,0000000 | 24,83 | 13,42 |
| Composição Auxiliar | 95276 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1194810 | 0,0000000 | 3,78 | 0,45 |
| 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 | 0,0759741 | 0,0000000 | 1,45 | 0,11 |
| 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 | 0,0254373 | 0,0000000 | 5,29 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1823914 | 0,0000000 | 29,69 | 35,10 |
| Composição Auxiliar | 95277 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2665903 | 0,0000000 | 0,73 | 0,19 |
| Insumo | 00041967 | SINAPI | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO | Material | L | 0,0125000 | 0,0000000 | 28,18 | 0,35 |
| Insumo | 00044528 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40 | Material | KG | 10,0000000 | 0,0000000 | 4,69 | 46,90 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,0400000 | 0,0000000 | 8,28 | 0,33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 0,0000000 | 1,37 | 2,29 |
| Insumo | 00004824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | Material | KG | 20,0000000 | 0,0000000 | 0,85 | 17,00 |
| | | | | MO sem LS => | 17,50 | LS => | 19,61 | MO com LS => | 37,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,06 | | | | 145,32 |

| 2.2.9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 121080 | SBC | CIMENTADO LISO EM PAREDES (ESTUQUE LUCIDO) | REVESTIMENTOS EXTERNOS | m² | 1,0000000 | | 103,62 | 103,62 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 8,7600000 | 0,0000000 | 0,89 | 7,80 |
| Insumo | 000110 | SBC | AREIA FINA LAVADA | Material | m³ | 0,0120000 | 0,0000000 | 95,00 | 1,14 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,7650000 | 0,0000000 | 16,81 | 46,49 |
| Insumo | 099140 | SBC | ESTUCADOR | Mão de Obra | H | 2,3790000 | 0,0000000 | 20,26 | 48,20 |
| | | | | MO sem LS => | 44,67 | LS => | 50,02 | MO com LS => | 94,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,90 | | | | 129,52 |

| 2.2.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 023501 | SBC | TELHADOS-REVISAO/RECUPERACAO TELHADOS FIBROCIMENTO C/MADEIRA | REFORMA E RECONSTRUCAO | m² | 1,0000000 | | 259,64 | 259,64 |
| Insumo | 002006 | SBC | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 6mm 1,83x1,10(2,01m2) | Material | m² | 0,4200000 | 0,0000000 | 26,89 | 11,29 |
| Insumo | 002008 | SBC | TELHA - HASTE COM ROSCA PARA TELHA FIBROCIMENTO 45cm | Material | UN | 0,7000000 | 0,0000000 | 3,40 | 2,38 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,1100000 | 0,0000000 | 38,28 | 4,21 |
| Insumo | 099135 | SBC | CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA | Mão de Obra | H | 6,0720000 | 0,0000000 | 20,26 | 123,03 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 6,8870000 | 0,0000000 | 17,24 | 118,73 |
| | | | | MO sem LS => | 114,06 | LS => | 127,70 | MO com LS => | 241,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,91 | | | | 324,55 |

| 2.2.10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 02.02.10.02.SI.RES | Próprio | Treliças metálicas a tratar. Limpeza para eliminação de patologias diversas; eliminação do processo de oxidação; substituição de componentes em estágio avançado de corrosão conforme os existentes; execução e instalação de peças ou componentes faltantes conforme os existentes e conforme especificações do projeto de Estruturas. Execução de pintura em esmalte PU | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 92,77 | 92,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4850000 | 0,0000000 | 24,83 | 36,87 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3559000 | 0,0000000 | 31,59 | 42,83 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 070594 | SBC | SOLVENTE SILICONE INCOLOR SUVINIL (5 L) | Material | L | 0,0600000 | 0,0000000 | 29,98 | 1,80 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,2549000 | 0,0000000 | 41,57 | 10,60 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0255000 | 0,0000000 | 27,00 | 0,69 |
| Insumo | 001500 | SBC | ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS | Material | UN | 0,0020000 | 0,0000000 | 5,13 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 27,55 | LS => | 30,85 | MO com LS => | 58,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,19 | | | | 115,96 |

**Observação**
Por falta de referências oficiais na tabela do SINAPI e para atender ao especificado em projeto, foi elaborado uma composição mesclando as bases tendo como orientação os itens 210850 SBC e 100758 SINAPI.

| 2.2.11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 02.02.11.01.SI.PROT | Próprio | Instalação de proteção dos pisos de ladrilho hidráulico e granilite com camada de plástico bolha tipo “Salva Piso” recoberto por chapas de compensado. Ambientes A.TR.1 e A.TR.5 e escadas de acesso ao pavimento superior. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 33,48 | 33,48 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0700000 | 0,0000000 | 25,73 | 1,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4800000 | 0,0000000 | 24,83 | 11,91 |
| Insumo | 00001360 | SINAPI | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM | Material | m² | 0,3400000 | 0,0000000 | 56,61 | 19,25 |
| Insumo | 005505 | SBC | PLASTICO BOLHA 25 MICRAS N.10 PARA PROTECAO DE CAIXILHOS | Material | m² | 1,1000000 | 0,0000000 | 0,49 | 0,54 |
| | | | | MO sem LS => | 4,77 | LS => | 5,35 | MO com LS => | 10,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,37 | | | | 41,85 |

**Observação**
Por falta de referências oficiais na tabela do SINAPI e para atender ao especificado em projeto, foi elaborado uma composição mesclando as bases tendo como orientação os itens 023101 SBC, 13266 ORSE e 02.03.030 CPOS/CDHU.

| 2.2.12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | Limpeza de Obra | m² | 1,0000000 | | 1,74 | 1,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0683285 | 0,0000000 | 24,83 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 99834 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0224517 | 0,0000000 | 0,21 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 99833 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0117125 | 0,0000000 | 4,83 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,43 | | | | 2,17 |

| 2.2.12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 02.02.12.02.SI. LIMP | Próprio | Limpeza do Piso - aplicação de biocida para remoção de biofilme presente no revestimento de arenito do passeio píblico. Localização: calçadas da Ria Wauthier e Rua Manuel Ribas | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 12,51 | 12,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4050000 | 0,0000000 | 24,83 | 10,05 |
| Insumo | PMSM10044 | Próprio | Limpador com peróxido de hidrogênio remoção de biofilmes | Material | L | 0,0800000 | 0,0000000 | 25,00 | 2,00 |
| Insumo | 001500 | SBC | ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS | Material | UN | 0,0900000 | 0,0000000 | 5,13 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => | 3,48 | LS => | 3,91 | MO com LS => | 7,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,12 | | | | 15,63 |

**Observação**
1 - Por falta de referências oficiais na tabela do SINAPI e para atender ao especificado em projeto, foi elaborado uma composição mesclando as bases tendo como orientação os itens 024803 e 210011 SBC2 - A amostra coletada no mercado foi

| 2.2.12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 02.02.12.03.SI. LIMP | Próprio | Limpeza das Paredes - aplicação de biocida nas superfícies para remoção de biofilme que possa ter se formado abaixo da argamassa e também para a prevenção da proliferação de microorganismos. Localização: paredes internas e externas | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 19,31 | 19,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4050000 | 0,0000000 | 24,83 | 10,05 |
| Insumo | PMSM10044 | Próprio | Limpador com peróxido de hidrogênio remoção de biofilmes | Material | L | 0,3500000 | 0,0000000 | 25,00 | 8,75 |
| Insumo | 001500 | SBC | ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS | Material | UN | 0,1000000 | 0,0000000 | 5,13 | 0,51 |
| | | | | MO sem LS => | 3,48 | LS => | 3,91 | MO com LS => | 7,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,82 | | | | 24,13 |

**Observação**
1 - Item 210219 SBC utilizado como base2 - A amostra coletada no mercado foi submetida ao tratamento indicado pela SOP quando da impossibilidade de apresentação de 3 ou mais amostras. A justificativa circunstanciada compõe a planilha

| 2.2.12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100650 | SBC | APLICA!O DE IMUNIZANTE PERMETRINA FERSOL 384-CE | COBERTURAS | m² | 1,0000000 | | 24,91 | 24,91 |
| Insumo | 007226 | SBC | EPI - LUVA DE NEOPRENE CONTRA AGENTES QUIMICOS 31cm | Material | PAR | 0,2000000 | 0,0000000 | 10,00 | 2,00 |
| Insumo | 098745 | SBC | IMUNIZANTE DE MADEIRA PERMITRINA FERSOL 384 CE | Material | L | 0,1120000 | 0,0000000 | 122,80 | 13,75 |
| Insumo | 007300 | SBC | EPI - MASCARA PARA PINTURA PFF2 COM VALVULA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,68 | 1,68 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2610000 | 0,0000000 | 20,26 | 5,29 |
| Insumo | 078746 | SBC | SOLVENTE ISOPARAFINA ECOLOGICO | Material | L | 0,0600000 | 0,0000000 | 36,80 | 2,21 |
| | | | | MO sem LS => | 2,49 | LS => | 2,79 | MO com LS => | 5,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,22 | | | | 31,13 |

| 2.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m³ | 1,0000000 | | 65,09 | 65,09 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3541000 | 0,0000000 | 29,88 | 10,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1957000 | 0,0000000 | 24,83 | 54,51 |
| | | | | MO sem LS => | 22,78 | LS => | 25,51 | MO com LS => | 48,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,27 | | | | 81,36 |

| 2.3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 022575 | SBC | DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL | DEMOLICOES | m² | 1,0000000 | | 68,87 | 68,87 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,7130000 | 0,0000000 | 16,81 | 45,62 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,1480000 | 0,0000000 | 20,26 | 23,26 |
| | | | | MO sem LS => | 32,49 | LS => | 36,38 | MO com LS => | 68,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,21 | | | | 86,08 |

| 2.3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97627 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m³ | 1,0000000 | | 52,63 | 52,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2609000 | 0,0000000 | 24,83 | 31,30 |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 3,2468000 | 0,0000000 | 3,88 | 12,59 |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,5040000 | 0,0000000 | 1,07 | 2,67 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2034000 | 0,0000000 | 29,88 | 6,07 |
| | | | | MO sem LS => | 13,08 | LS => | 14,65 | MO com LS => | 27,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,15 | | | | 65,78 |

| 2.3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020042 | SBC | LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS(0.15m3/m2) | PREPARACAO DO TERRENO | m² | 1,0000000 | | 14,15 | 14,15 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7310000 | 0,0000000 | 16,81 | 12,29 |
| Insumo | 099162 | SBC | MOTORISTA | Mão de Obra | H | 0,0120000 | 0,0000000 | 20,26 | 0,24 |
| Insumo | 032081 | SBC | CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 6,0m3 200CV | Material | H | 0,0120000 | 0,0000000 | 135,00 | 1,62 |
| | | | | MO sem LS => | 5,91 | LS => | 6,62 | MO com LS => | 12,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,53 | | | | 17,68 |

| 3.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101254 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | Escavação Vertical a Céu Aberto | m³ | 1,0000000 | | 13,88 | 13,88 |
| 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 | 0,0127000 | 0,0000000 | 221,41 | 2,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0159000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,39 |
| 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 | 0,0311000 | 0,0000000 | 290,30 | 9,02 |
| 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 | 0,0165000 | 0,0000000 | 82,92 | 1,36 |
| 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 | 0,0032000 | 0,0000000 | 96,22 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,88 | LS => | 1,00 | MO com LS => | 1,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,47 | | | | 17,35 |

| 3.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100564 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 1,0000000 | | 107,25 | 107,25 |
| 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 | 0,0000000 | 278,68 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1670827 | 0,0000000 | 24,83 | 4,14 |
| Composição Auxiliar | 5923 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0359432 | 0,0000000 | 4,19 | 0,15 |
| 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 | 0,0366097 | 0,0000000 | 116,19 | 4,25 |
| Composição Auxiliar | 5921 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0058275 | 0,0000000 | 6,47 | 0,03 |
| 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 | 0,0058275 | 0,0000000 | 140,99 | 0,82 |
| 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 | 0,0122156 | 0,0000000 | 162,36 | 1,98 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0367634 | 0,0000000 | 92,38 | 3,39 |
| 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 | 0,0375739 | 0,0000000 | 80,81 | 3,03 |
| 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 | 0,0295551 | 0,0000000 | 68,78 | 2,03 |
| 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 | 0,0050073 | 0,0000000 | 216,08 | 1,08 |
| 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 | 0,0041968 | 0,0000000 | 337,57 | 1,41 |
| 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 | 0,0359432 | 0,0000000 | 56,57 | 2,03 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,8252000 | 0,0000000 | 98,75 | 81,49 |
| | | | | MO sem LS => | 4,50 | LS => | 5,05 | MO com LS => | 9,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,81 | | | | 134,06 |

| 3.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040244 | SBC | CONC.ARM. P/LAJE MACICA 30MPA 10M2 2X FORM.RESIN.14MM+ARMAD. | ESTRUTURA | m³ | 1,0000000 | | 1.935,39 | 1.935,39 |
| Insumo | 099322 | SBC | CONCRETISTA | Mão de Obra | H | 4,8580000 | 0,0000000 | 20,26 | 98,43 |
| Insumo | 037431 | SBC | VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV | Material | H | 1,4900000 | 0,0000000 | 2,42 | 3,61 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 392,7000000 | 0,0000000 | 0,89 | 349,50 |
| Insumo | 041101 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 14mm 2,20x1.10m(2,42m2) | Material | m² | 5,8000000 | 0,0000000 | 41,22 | 239,08 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 0,6500000 | 0,0000000 | 16,99 | 11,04 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | Material | L | 0,6000000 | 0,0000000 | 29,88 | 17,93 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 6,8000000 | 0,0000000 | 8,74 | 59,43 |
| Insumo | 030541 | SBC | BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h | Material | H | 0,1100000 | 0,0000000 | 40,00 | 4,40 |
| Insumo | 008767 | SBC | PEDRA BRITADA #2 | Material | m³ | 0,3470000 | 0,0000000 | 97,25 | 33,75 |
| Insumo | 003118 | SBC | ACO CA 50 16,0mm (5/8") (1,552 kg/m) | Material | KG | 18,7000000 | 0,0000000 | 7,88 | 147,36 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,7100000 | 0,0000000 | 96,24 | 68,33 |
| Insumo | 001205 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | KG | 1,8000000 | 0,0000000 | 21,90 | 39,42 |
| Insumo | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | Material | H | 12,0000000 | 0,0000000 | 0,99 | 11,88 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 8,7030000 | 0,0000000 | 17,24 | 150,04 |
| Insumo | 000413 | SBC | ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m) | Material | KG | 9,9000000 | 0,0000000 | 8,40 | 83,16 |
| Insumo | 008766 | SBC | PEDRA BRITADA #1 | Material | m³ | 0,3470000 | 0,0000000 | 96,74 | 33,57 |
| Insumo | 099836 | SBC | OPERADOR DE BETONEIRA | Mão de Obra | H | 1,2650000 | 0,0000000 | 17,24 | 21,81 |
| Insumo | 099323 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA | Mão de Obra | H | 9,0570000 | 0,0000000 | 17,24 | 156,14 |
| Insumo | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | Mão de Obra | H | 2,0710000 | 0,0000000 | 28,39 | 58,80 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 14,6230000 | 0,0000000 | 20,26 | 296,30 |
| Insumo | 001274 | SBC | SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | Material | M | 3,4000000 | 0,0000000 | 4,09 | 13,91 |
| Insumo | 004143 | SBC | ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM | Material | UN | 11,9300000 | 0,0000000 | 0,35 | 4,18 |
| Insumo | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | Mão de Obra | H | 1,9390000 | 0,0000000 | 17,24 | 33,43 |
| | | | | MO sem LS => | 384,48 | LS => | 430,44 | MO com LS => | 814,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 483,84 | | | | 2.419,23 |

| 3.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 012050 | SBC | LOCACAO GERAL DA OBRA | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 1,0000000 | | 10,95 | 10,95 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,0100000 | 0,0000000 | 38,28 | 0,38 |
| Insumo | 000776 | SBC | ARAME GALVANIZADO #18 AWG 1,24mm | Material | KG | 0,0690000 | 0,0000000 | 16,99 | 1,17 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1040000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,11 |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 0,1500000 | 0,0000000 | 13,58 | 2,04 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 0,0800000 | 0,0000000 | 8,74 | 0,70 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2200000 | 0,0000000 | 16,81 | 3,70 |
| Insumo | 099525 | SBC | FEITOR/ENCARREGADO | Mão de Obra | H | 0,0310000 | 0,0000000 | 29,01 | 0,90 |
| | | | | MO sem LS => | 3,15 | LS => | 3,53 | MO com LS => | 6,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,73 | | | | 13,68 |

| 3.1.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 031062 | SBC | CORTINA CONCRETO ESTRUTURAL fck=25MPa COM FORMAS+ACO | FUNDACOES INDIRETAS | m³ | 1,0000000 | | 2.644,31 | 2.644,31 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099323 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA | Mão de Obra | H | 6,8870000 | 0,0000000 | 17,24 | 118,73 |
| Insumo | 055016 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 1,22x2,44m(2,97m2) | Material | m² | 0,6600000 | 0,0000000 | 57,20 | 37,75 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 1,6200000 | 0,0000000 | 38,28 | 62,01 |
| Insumo | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | Mão de Obra | H | 9,3900000 | 0,0000000 | 17,24 | 161,88 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 10,8000000 | 0,0000000 | 8,74 | 94,39 |
| Insumo | 000350 | SBC | ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1") | Material | KG | 18,0000000 | 0,0000000 | 7,88 | 141,84 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 10,6420000 | 0,0000000 | 20,26 | 215,63 |
| Insumo | 005146 | SBC | CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 555,22 | 555,22 |
| Insumo | 000380 | SBC | ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8") | Material | KG | 72,0000000 | 0,0000000 | 9,29 | 668,88 |
| Insumo | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | Mão de Obra | H | 9,3900000 | 0,0000000 | 28,39 | 266,61 |
| Insumo | 099322 | SBC | CONCRETISTA | Mão de Obra | H | 3,9650000 | 0,0000000 | 20,26 | 80,34 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 12,2080000 | 0,0000000 | 17,24 | 210,47 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 1,8000000 | 0,0000000 | 16,99 | 30,58 |
| | | | | MO sem LS => | 497,11 | LS => | 556,53 | MO com LS => | 1.053,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 661,07 | | | | 3.305,38 |

| 3.1.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 021061 | SBC | CONTENCAO CORTINA CONCRETO,COM BRITA CORRIDA | CONTENCOES | m³ | 1,0000000 | | 3.692,51 | 3.692,51 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 9,3900000 | 0,0000000 | 20,26 | 190,26 |
| Insumo | 000380 | SBC | ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8") | Material | KG | 52,0000000 | 0,0000000 | 9,29 | 483,08 |
| Insumo | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | Mão de Obra | H | 7,4600000 | 0,0000000 | 17,24 | 128,61 |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 22,8000000 | 0,0000000 | 13,58 | 309,62 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,5470000 | 0,0000000 | 96,24 | 52,64 |
| Insumo | 000350 | SBC | ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1") | Material | KG | 13,0000000 | 0,0000000 | 7,88 | 102,44 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 2,6000000 | 0,0000000 | 16,99 | 44,17 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 404,0000000 | 0,0000000 | 0,89 | 359,56 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 15,3070000 | 0,0000000 | 17,24 | 263,89 |
| Insumo | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | Mão de Obra | H | 7,4600000 | 0,0000000 | 28,39 | 211,81 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 108,0000000 | 0,0000000 | 8,74 | 943,92 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,8060000 | 0,0000000 | 96,74 | 77,97 |
| Insumo | 099323 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA | Mão de Obra | H | 21,7020000 | 0,0000000 | 17,24 | 374,14 |
| Insumo | 001420 | SBC | PREGO FERRO COM CABECA GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg) | Material | KG | 1,6200000 | 0,0000000 | 24,99 | 40,48 |
| Insumo | 099322 | SBC | CONCRETISTA | Mão de Obra | H | 5,4250000 | 0,0000000 | 20,26 | 109,92 |
| | | | | MO sem LS => | 603,26 | LS => | 675,37 | MO com LS => | 1.278,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 923,12 | | | | 4.615,63 |

| 3.1.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 0006343 | Próprio | Execução das sapatas do clube + anexo | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 1.683,02 | 1.683,02 |
| Composição Auxiliar | 92884 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 5,5470000 | 0,0000000 | 12,51 | 69,39 |
| Composição Auxiliar | 92885 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 3,2710000 | 0,0000000 | 11,82 | 38,66 |
| Composição Auxiliar | 92883 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,5620000 | 0,0000000 | 12,44 | 6,99 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,1000000 | 0,0000000 | 817,28 | 899,00 |
| Composição Auxiliar | 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 | 3,5880000 | 0,0000000 | 186,45 | 668,98 |
| | | | | MO sem LS => | 80,41 | LS => | 90,03 | MO com LS => | 170,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 420,75 | | | | 2.103,77 |

| 4.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 04.01.01.01.SU | Próprio | 2º Pav. Pilar de concreto | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 1,0000000 | | 4.977,66 | 4.977,66 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 30,8200000 | 0,0000000 | 25,73 | 792,99 |
| Composição Auxiliar | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9300000 | 0,0000000 | 51,27 | 201,49 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,7400000 | 0,0000000 | 29,66 | 259,22 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 21,9900000 | 0,0000000 | 29,23 | 642,76 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,7400000 | 0,0000000 | 26,10 | 228,11 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,5900000 | 0,0000000 | 25,93 | 144,94 |
| Insumo | 033842 | SBC | CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 540,00 | 540,00 |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 37,2200000 | 0,0000000 | 13,58 | 505,45 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 56,9900000 | 0,0000000 | 8,74 | 498,09 |
| Insumo | 000380 | SBC | ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8") | Material | KG | 70,0000000 | 0,0000000 | 9,29 | 650,30 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 000350 | SBC | ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1") | Material | KG | 52,0000000 | 0,0000000 | 7,88 | 409,76 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 1,7400000 | 0,0000000 | 16,99 | 29,56 |
| Insumo | 021774 | SBC | TAXA BOMBA (a partir 15MPa) PARA CONCRETO USINADO PRECO MEDIO | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,00 | 75,00 |
| | | | | MO sem LS => | 833,99 | LS => | 933,66 | MO com LS => | 1.767,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.244,41 | | | | 6.222,07 |

**Observação**
OBSERVAÇÃO:Composição elaborada com base no item 040283 SBC

| 4.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 0006344 | Próprio | 2º Pav. Viga em concreto armado - Reforço Estrutural - VR03 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | und | 1,0000000 | | 25.287,53 | 25.287,53 |
| Composição Auxiliar | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,3450000 | 0,0000000 | 330,94 | 445,11 |
| Composição Auxiliar | 92882 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 60,0010000 | 0,0000000 | 13,61 | 816,61 |
| Composição Auxiliar | 92886 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 286,4070000 | 0,0000000 | 11,25 | 3.222,07 |
| Composição Auxiliar | 4917 | ORSE | Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm | Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado | m² | 30,2680000 | 0,0000000 | 185,96 | 5.628,63 |
| Composição Auxiliar | 92883 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 116,8880000 | 0,0000000 | 12,44 | 1.454,08 |
| Composição Auxiliar | 4780 | ORSE | Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais deconstrução | Restauro | m² | 30,2680000 | 0,0000000 | 86,34 | 2.613,33 |
| Composição Auxiliar | 92885 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 39,5220000 | 0,0000000 | 11,82 | 467,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 28,5360000 | 0,0000000 | 186,45 | 5.320,53 |
| Insumo | 00000134 | SINAPI | GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL | Material | KG | 3.093,0400000 | 0,0000000 | 1,72 | 5.320,03 |
| | | | | MO sem LS => | 2.830,90 | LS => | 3.169,20 | MO com LS => | 6.000,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.321,88 | | | | 31.609,41 |

| 4.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 0006345 | Próprio | 3º Pav. Viga em concreto armado - Reforço Estrutural - VR04 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | und | 1,0000000 | | 24.244,37 | 24.244,37 |
| Composição Auxiliar | 4780 | ORSE | Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais deconstrução | Restauro | m² | 30,2680000 | 0,0000000 | 86,34 | 2.613,33 |
| Composição Auxiliar | 92886 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 267,3920000 | 0,0000000 | 11,25 | 3.008,16 |
| Composição Auxiliar | 92885 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 40,3300000 | 0,0000000 | 11,82 | 476,70 |
| Composição Auxiliar | 92882 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 59,2410000 | 0,0000000 | 13,61 | 806,27 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 92883 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 50,2910000 | 0,0000000 | 12,44 | 625,62 |
| Composição Auxiliar | 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 | 28,5360000 | 0,0000000 | 186,45 | 5.320,53 |
| Composição Auxiliar | 4917 | ORSE | Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm | Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado | m² | 30,2680000 | 0,0000000 | 185,96 | 5.628,63 |
| Composição Auxiliar | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,3450000 | 0,0000000 | 330,94 | 445,11 |
| Insumo | 00000134 | SINAPI | GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL | Material | KG | 3.093,0400000 | 0,0000000 | 1,72 | 5.320,03 |
| | | | | MO sem LS => | 2.747,53 | LS => | 3.075,87 | MO com LS => | 5.823,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.061,09 | | | | 30.305,46 |

| 4.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 0006346 | Próprio | 4º Pav. Viga em concreto armado - Reforço Estrutural - VR05 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | und | 1,0000000 | | 28.545,14 | 28.545,14 |
| Composição Auxiliar | 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 | 28,5360000 | 0,0000000 | 186,45 | 5.320,53 |
| Composição Auxiliar | 4917 | ORSE | Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm | Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado | m² | 23,8280000 | 0,0000000 | 185,96 | 4.431,05 |
| Composição Auxiliar | 92885 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 39,4060000 | 0,0000000 | 11,82 | 465,77 |
| Composição Auxiliar | 92882 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 60,0010000 | 0,0000000 | 13,61 | 816,61 |
| Composição Auxiliar | 4780 | ORSE | Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais deconstrução | Restauro | m² | 23,8280000 | 0,0000000 | 86,34 | 2.057,30 |
| Composição Auxiliar | 92886 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 307,0160000 | 0,0000000 | 11,25 | 3.453,93 |
| Composição Auxiliar | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 2,4600000 | 0,0000000 | 330,94 | 814,11 |
| Composição Auxiliar | 92883 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 116,8880000 | 0,0000000 | 12,44 | 1.454,08 |
| Insumo | 00000134 | SINAPI | GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL | Material | KG | 5.658,0000000 | 0,0000000 | 1,72 | 9.731,76 |
| | | | | MO sem LS => | 2.574,63 | LS => | 2.882,30 | MO com LS => | 5.456,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.136,28 | | | | 35.681,42 |

| 4.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106076 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO NERVURADO (COM ENCHIMENTO EM EPS), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 30 CM (PAINEL+ENCHIMENTO+CAPA) = (3+22+5). AF_08/2025 | Lajes Pré-Moldadas | m² | 1,0000000 | | 415,60 | 415,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5280000 | 0,0000000 | 24,83 | 13,11 |
| 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 | 0,1420000 | 0,0000000 | 729,20 | 103,54 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7050000 | 0,0000000 | 29,23 | 20,60 |
| 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 | 1,5800000 | 0,0000000 | 14,58 | 23,03 |
| 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 | 1,5400000 | 0,0000000 | 13,85 | 21,32 |
| Insumo | 00045320 | SINAPI | LAJE EM PAINEL TRELICADO L=25, COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) H22, PTN-30, TRELICA DE 25 CM, PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 9,0 M, EXCLUSO CONCRETO (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 197,15 | 197,15 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0430000 | 0,0000000 | 17,49 | 0,75 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0400000 | 0,0000000 | 17,70 | 36,11 |
| | | | | MO sem LS => | 21,11 | LS => | 23,64 | MO com LS => | 44,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,90 | | | | 519,50 |

| 4.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 0006348 | Próprio | 2º Pav. Viga em concreto armado (V33 a V40) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | und | 1,0000000 | | 3.016,95 | 3.016,95 |
| Composição Auxiliar | 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 | 8,3200000 | 0,0000000 | 186,45 | 1.551,26 |
| Composição Auxiliar | 92885 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 59,0510000 | 0,0000000 | 11,82 | 697,98 |
| Composição Auxiliar | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 10,8290000 | 0,0000000 | 14,52 | 157,23 |
| Composição Auxiliar | 102483 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,8320000 | 0,0000000 | 733,76 | 610,48 |
| | | | | MO sem LS => | 218,51 | LS => | 244,63 | MO com LS => | 463,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 754,23 | | | | 3.771,18 |

| 4.1.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 04.01.01.04.SU | Próprio | Laje Moldada In Loco | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 1,0000000 | | 2.269,13 | 2.269,13 |
| Composição Auxiliar | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0500000 | 0,0000000 | 51,27 | 207,64 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 26,10 | 22,44 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 19,3800000 | 0,0000000 | 25,73 | 498,64 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,4400000 | 0,0000000 | 29,23 | 392,85 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 29,66 | 25,50 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 8,4800000 | 0,0000000 | 8,74 | 74,12 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | Material | L | 1,3500000 | 0,0000000 | 29,88 | 40,34 |
| Insumo | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m) | Material | KG | 1,8600000 | 0,0000000 | 7,49 | 13,93 |
| Insumo | 021774 | SBC | TAXA BOMBA (a partir 15MPa) PARA CONCRETO USINADO PRECO MEDIO | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,00 | 75,00 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 1,0600000 | 0,0000000 | 16,99 | 18,01 |
| Insumo | 033842 | SBC | CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 540,00 | 540,00 |
| Insumo | 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | KG | 4,8600000 | 0,0000000 | 8,29 | 40,29 |
| Insumo | 005983 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10 (2,42m2) | Material | m² | 3,7300000 | 0,0000000 | 64,77 | 241,59 |
| Insumo | 000582 | SBC | ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE DO TIPO SISTEMA TOPEC DA SH | Material | UN/MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 2,0200000 | 0,0000000 | 38,28 | 77,33 |
| | | | | MO sem LS => | 429,40 | LS => | 480,72 | MO com LS => | 910,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 567,28 | | | | 2.836,41 |

**Observação**
OBS: Itens 040281 e 040197 SBC utilizados como base

| 4.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 0006349 | Próprio | Reserv. Inferior - Estrutura de Concreto Armado | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 2.066,10 | 2.066,10 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 29,66 | 25,50 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,4400000 | 0,0000000 | 29,23 | 392,85 |
| Composição Auxiliar | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0900000 | 0,0000000 | 51,27 | 4,61 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 19,3800000 | 0,0000000 | 25,73 | 498,64 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 26,10 | 22,44 |
| Insumo | 000582 | SBC | ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE DO TIPO SISTEMA TOPEC DA SH | Material | UN/MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 2,0200000 | 0,0000000 | 38,28 | 77,33 |
| Insumo | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m) | Material | KG | 1,8600000 | 0,0000000 | 7,49 | 13,93 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 8,4800000 | 0,0000000 | 8,74 | 74,12 |
| Insumo | 021774 | SBC | TAXA BOMBA (a partir 15MPa) PARA CONCRETO USINADO PRECO MEDIO | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,00 | 75,00 |
| Insumo | 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | KG | 4,8600000 | 0,0000000 | 8,29 | 40,29 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | Material | L | 1,3500000 | 0,0000000 | 29,88 | 40,34 |
| Insumo | 005983 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10 (2,42m2) | Material | m² | 3,7300000 | 0,0000000 | 64,77 | 241,59 |
| Insumo | 033842 | SBC | CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 540,00 | 540,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 1,0600000 | 0,0000000 | 16,99 | 18,01 |
| | | | | MO sem LS => | 343,62 | LS => | 384,70 | MO com LS => | 728,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 516,52 | | | | 2.582,62 |

**Observação**
Por falta de referências oficiais na tabela do SINAPI e para atender ao especificado em projeto, foi elaborado uma composição mesclando as bases tendo como orientação os itens 040281 e 040197 SBC.

| 4.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 04.01.02.02.SU | Próprio | Térreo - Estrutura de Concreto Armado | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 1,0000000 | | 2.267,63 | 2.267,63 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 26,10 | 22,44 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 29,66 | 25,50 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,4400000 | 0,0000000 | 29,23 | 392,85 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 19,3800000 | 0,0000000 | 25,73 | 498,64 |
| Composição Auxiliar | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0500000 | 0,0000000 | 51,27 | 207,64 |
| Insumo | 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | KG | 4,8600000 | 0,0000000 | 8,29 | 40,29 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 1,0600000 | 0,0000000 | 16,99 | 18,01 |
| Insumo | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m) | Material | KG | 1,8600000 | 0,0000000 | 7,49 | 13,93 |
| Insumo | 021774 | SBC | TAXA BOMBA (a partir 15MPa) PARA CONCRETO USINADO PRECO MEDIO | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,00 | 75,00 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 2,0200000 | 0,0000000 | 38,28 | 77,33 |
| Insumo | 033842 | SBC | CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 540,00 | 540,00 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 8,4800000 | 0,0000000 | 8,74 | 74,12 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | Material | L | 1,3500000 | 0,0000000 | 29,88 | 40,34 |
| Insumo | 005983 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10 (2,42m2) | Material | m² | 3,7300000 | 0,0000000 | 64,77 | 241,59 |
| | | | | MO sem LS => | 429,40 | LS => | 480,72 | MO com LS => | 910,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 566,90 | | | | 2.834,53 |

**Observação**
OBS: Itens 040281 e 040197 SBC utilizados como base

| 4.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 04.01.02.03.SU | Próprio | 2º Pav. - Estrutura de Concreto Armado | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 1,0000000 | | 2.257,51 | 2.257,51 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 26,10 | 22,44 |
| Composição Auxiliar | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0500000 | 0,0000000 | 51,27 | 207,64 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,4400000 | 0,0000000 | 29,23 | 392,85 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 19,3800000 | 0,0000000 | 25,73 | 498,64 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 29,66 | 25,50 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 8,4800000 | 0,0000000 | 7,37 | 62,50 |
| Insumo | 021774 | SBC | TAXA BOMBA (a partir 15MPa) PARA CONCRETO USINADO PRECO MEDIO | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,00 | 75,00 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 1,0600000 | 0,0000000 | 16,99 | 18,01 |
| Insumo | 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | KG | 4,8600000 | 0,0000000 | 8,29 | 40,29 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 2,0200000 | 0,0000000 | 38,28 | 77,33 |
| Insumo | 033842 | SBC | CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 540,00 | 540,00 |
| Insumo | 000582 | SBC | ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE DO TIPO SISTEMA TOPEC DA SH | Material | UN/MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | Material | L | 1,3500000 | 0,0000000 | 29,88 | 40,34 |
| Insumo | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m) | Material | KG | 1,8600000 | 0,0000000 | 7,49 | 13,93 |
| Insumo | 005983 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10 (2,42m2) | Material | m² | 3,7300000 | 0,0000000 | 64,77 | 241,59 |
| | | | | MO sem LS => | 429,40 | LS => | 480,72 | MO com LS => | 910,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 564,37 | | | | 2.821,88 |

**Observação**
OBS: Itens 040281 e 040197 SBC utilizados como base

| 4.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 04.01.02.04.SU | Próprio | Cobertura - Estrutura de Concreto Armado | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 1,0000000 | | 2.256,90 | 2.256,90 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,4400000 | 0,0000000 | 29,23 | 392,85 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 19,3800000 | 0,0000000 | 25,73 | 498,64 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 26,10 | 22,44 |
| Composição Auxiliar | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0500000 | 0,0000000 | 51,27 | 207,64 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 29,66 | 25,50 |
| Insumo | 033842 | SBC | CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 540,00 | 540,00 |
| Insumo | 021774 | SBC | TAXA BOMBA (a partir 15MPa) PARA CONCRETO USINADO PRECO MEDIO | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,00 | 75,00 |
| Insumo | 005983 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10 (2,42m2) | Material | m² | 3,7300000 | 0,0000000 | 64,77 | 241,59 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | Material | L | 1,3500000 | 0,0000000 | 29,88 | 40,34 |
| Insumo | 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | KG | 4,8600000 | 0,0000000 | 8,29 | 40,29 |
| Insumo | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m) | Material | KG | 1,8600000 | 0,0000000 | 7,49 | 13,93 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 2,0200000 | 0,0000000 | 38,28 | 77,33 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 1,0600000 | 0,0000000 | 16,99 | 18,01 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 8,4800000 | 0,0000000 | 7,37 | 62,50 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | | | MO sem LS => | 429,40 | LS => | 480,72 | MO com LS => | 910,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 564,22 | | | | 2.821,12 |

**Observação**
OBS: Itens 040281 e 040197 SBC utilizados como base

| 4.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 04.01.02.05.SU | Próprio | Reserv. Superior - Estrutura de Concreto Armado | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 1,0000000 | | 2.257,51 | 2.257,51 |
| Composição Auxiliar | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0500000 | 0,0000000 | 51,27 | 207,64 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 19,3800000 | 0,0000000 | 25,73 | 498,64 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 29,66 | 25,50 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,4400000 | 0,0000000 | 29,23 | 392,85 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 26,10 | 22,44 |
| Insumo | 033842 | SBC | CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 540,00 | 540,00 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 2,0200000 | 0,0000000 | 38,28 | 77,33 |
| Insumo | 005983 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10 (2,42m2) | Material | m² | 3,7300000 | 0,0000000 | 64,77 | 241,59 |
| Insumo | 000582 | SBC | ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE DO TIPO SISTEMA TOPEC DA SH | Material | UN/MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 1,0600000 | 0,0000000 | 16,99 | 18,01 |
| Insumo | 021774 | SBC | TAXA BOMBA (a partir 15MPa) PARA CONCRETO USINADO PRECO MEDIO | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,00 | 75,00 |
| Insumo | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m) | Material | KG | 1,8600000 | 0,0000000 | 7,49 | 13,93 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | Material | L | 1,3500000 | 0,0000000 | 29,88 | 40,34 |
| Insumo | 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | KG | 4,8600000 | 0,0000000 | 8,29 | 40,29 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 8,4800000 | 0,0000000 | 7,37 | 62,50 |
| | | | | MO sem LS => | 429,40 | LS => | 480,72 | MO com LS => | 910,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 564,37 | | | | 2.821,88 |

**Observação**
OBS: Itens 040281 e 040197 SBC utilizados como base

| 4.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 04.01.03.01.SU | Próprio | Térreo - Estrutura de Concreto Armado | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 1,0000000 | | 2.257,51 | 2.257,51 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 19,3800000 | 0,0000000 | 25,73 | 498,64 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 29,66 | 25,50 |
| Composição Auxiliar | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0500000 | 0,0000000 | 51,27 | 207,64 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 26,10 | 22,44 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,4400000 | 0,0000000 | 29,23 | 392,85 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | Material | L | 1,3500000 | 0,0000000 | 29,88 | 40,34 |
| Insumo | 021774 | SBC | TAXA BOMBA (a partir 15MPa) PARA CONCRETO USINADO PRECO MEDIO | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,00 | 75,00 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 2,0200000 | 0,0000000 | 38,28 | 77,33 |
| Insumo | 005983 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10 (2,42m2) | Material | m² | 3,7300000 | 0,0000000 | 64,77 | 241,59 |
| Insumo | 000582 | SBC | ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE DO TIPO SISTEMA TOPEC DA SH | Material | UN/MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 033842 | SBC | CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 540,00 | 540,00 |
| Insumo | 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | KG | 4,8600000 | 0,0000000 | 8,29 | 40,29 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 1,0600000 | 0,0000000 | 16,99 | 18,01 |
| Insumo | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m) | Material | KG | 1,8600000 | 0,0000000 | 7,49 | 13,93 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 8,4800000 | 0,0000000 | 7,37 | 62,50 |
| | | | | MO sem LS => | 429,40 | LS => | 480,72 | MO com LS => | 910,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 564,37 | | | | 2.821,88 |

**Observação**
OBS: Itens 040281 e 040197 SBC utilizados como base

| 4.1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 04.01.03.02.SU | Próprio | 2ºPav. - Estrutura de Concreto Armado | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 1,0000000 | | 2.257,51 | 2.257,51 |
| Composição Auxiliar | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0500000 | 0,0000000 | 51,27 | 207,64 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 19,3800000 | 0,0000000 | 25,73 | 498,64 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 29,66 | 25,50 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,4400000 | 0,0000000 | 29,23 | 392,85 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 26,10 | 22,44 |
| Insumo | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m) | Material | KG | 1,8600000 | 0,0000000 | 7,49 | 13,93 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 1,0600000 | 0,0000000 | 16,99 | 18,01 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 021774 | SBC | TAXA BOMBA (a partir 15MPa) PARA CONCRETO USINADO PRECO MEDIO | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,00 | 75,00 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 2,0200000 | 0,0000000 | 38,28 | 77,33 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | Material | L | 1,3500000 | 0,0000000 | 29,88 | 40,34 |
| Insumo | 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | KG | 4,8600000 | 0,0000000 | 8,29 | 40,29 |
| Insumo | 005983 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10 (2,42m2) | Material | m² | 3,7300000 | 0,0000000 | 64,77 | 241,59 |
| Insumo | 033842 | SBC | CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 540,00 | 540,00 |
| Insumo | 000582 | SBC | ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE DO TIPO SISTEMA TOPEC DA SH | Material | UN/MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 8,4800000 | 0,0000000 | 7,37 | 62,50 |
| | | | | MO sem LS => | 429,40 | LS => | 480,72 | MO com LS => | 910,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 564,37 | | | | 2.821,88 |

**Observação**
OBS: Itens 040281 e 040197 SBC utilizados como base

| 4.1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 04.01.03.03.SU | Próprio | Cobertura - Estrutura de Concreto Armado | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 1,0000000 | | 2.257,51 | 2.257,51 |
| Composição Auxiliar | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0500000 | 0,0000000 | 51,27 | 207,64 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 26,10 | 22,44 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,4400000 | 0,0000000 | 29,23 | 392,85 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 29,66 | 25,50 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 19,3800000 | 0,0000000 | 25,73 | 498,64 |
| Insumo | 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | KG | 4,8600000 | 0,0000000 | 8,29 | 40,29 |
| Insumo | 033842 | SBC | CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 540,00 | 540,00 |
| Insumo | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m) | Material | KG | 1,8600000 | 0,0000000 | 7,49 | 13,93 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | Material | L | 1,3500000 | 0,0000000 | 29,88 | 40,34 |
| Insumo | 021774 | SBC | TAXA BOMBA (a partir 15MPa) PARA CONCRETO USINADO PRECO MEDIO | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,00 | 75,00 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 8,4800000 | 0,0000000 | 7,37 | 62,50 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 1,0600000 | 0,0000000 | 16,99 | 18,01 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 2,0200000 | 0,0000000 | 38,28 | 77,33 |
| Insumo | 000582 | SBC | ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE DO TIPO SISTEMA TOPEC DA SH | Material | UN/MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 005983 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10 (2,42m2) | Material | m² | 3,7300000 | 0,0000000 | 64,77 | 241,59 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 429,40 | LS => | 480,72 | MO com LS => | 910,12 |
| Valor do BDI => | 564,37 | | | | 2.821,88 |

**Observação**
OBS: Itens 040281 e 040197 SBC utilizados como base

| 4.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103075 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | | 222,24 | 222,24 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0000000 | 38,77 | 38,77 |
| Composição Auxiliar | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | KG | 3,1100000 | 0,0000000 | 14,05 | 43,69 |
| Composição Auxiliar | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m³ | 0,1500000 | 0,0000000 | 676,72 | 101,50 |
| Composição Auxiliar | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,82 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 0,1000000 | 0,0000000 | 181,41 | 18,14 |
| Composição Auxiliar | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| Composição Auxiliar | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 0,1000000 | 0,0000000 | 135,76 | 13,57 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 10,79 | LS => | 12,10 | MO com LS => | 22,89 |
| Valor do BDI => | 55,56 | | | | 277,80 |

| 4.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101837 | SINAPI | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | Recomposição de Pavimentos | m³ | 1,0000000 | | 70,37 | 70,37 |
| Composição Auxiliar | 5869 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1179000 | 0,0000000 | 76,95 | 9,07 |
| 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 | 0,0480000 | 0,0000000 | 152,28 | 7,30 |
| 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 | 0,0853000 | 0,0000000 | 68,33 | 5,82 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1333000 | 0,0000000 | 24,83 | 3,30 |
| Composição Auxiliar | 5867 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0154000 | 0,0000000 | 162,00 | 2,49 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 48,1741000 | 0,0000000 | 0,88 | 42,39 |
| | | | | MO sem LS => | 4,80 | LS => | 5,38 | MO com LS => | 10,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,59 | | | | 87,96 |

| 4.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 021127 | SBC | CINTA REFORCO CONCRETO FCK40MPA + 5% MICORSILICA+FORMA | CONTENCOES | m³ | 1,0000000 | | 1.093,99 | 1.093,99 |
| Insumo | 021774 | SBC | TAXA BOMBA (a partir 15MPa) PARA CONCRETO USINADO PRECO MEDIO | Material | m³ | 0,6000000 | 0,0000000 | 75,00 | 45,00 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,4800000 | 0,0000000 | 38,28 | 18,37 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 1,5000000 | 0,0000000 | 8,74 | 13,11 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 5,8430000 | 0,0000000 | 17,24 | 100,73 |
| Insumo | 004316 | SBC | MICROSSILICA ADITIVO PARA CONCRETO | Material | KG | 0,0500000 | 0,0000000 | 3,88 | 0,19 |
| Insumo | 099322 | SBC | CONCRETISTA | Mão de Obra | H | 2,7130000 | 0,0000000 | 20,26 | 54,97 |
| Insumo | 028374 | SBC | CONCRETO USINADO 40,0 MPa COM CUSTO DE BOMBEAMENTO | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 657,01 | 657,01 |
| Insumo | 099323 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA | Mão de Obra | H | 4,3820000 | 0,0000000 | 17,24 | 75,55 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 3,5470000 | 0,0000000 | 20,26 | 71,87 |
| Insumo | 055016 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 1,22x2,44m(2,97m2) | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 57,20 | 57,20 |
| | | | | MO sem LS => | 143,01 | LS => | 160,10 | MO com LS => | 303,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 273,49 | | | | 1.367,48 |

| 4.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 04.03.01.01.SU | Próprio | Mezanino - Mezanino Caixa Cênica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 1.131,97 | 1.131,97 |
| Composição Auxiliar | 3738 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | Outras Pinturas | m² | 2,4000000 | 0,0000000 | 22,38 | 53,71 |
| Composição Auxiliar | 3759 | ORSE | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1 | Pintura em Estrutura Metálica | m² | 1,4000000 | 0,0000000 | 64,14 | 89,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0650000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,61 |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0730000 | 0,0000000 | 36,13 | 2,63 |
| Insumo | 00001330 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | Material | KG | 49,3900000 | 0,0000000 | 9,72 | 480,07 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043082 | SINAPI | PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES | Material | KG | 20,0000000 | 0,0000000 | 10,30 | 206,00 |
| Insumo | 030542 | SBC | CAMINHAO GUINDAUTO MERCEDES L1620 8tn 200CV | Material | H | 0,6400000 | 0,0000000 | 144,00 | 92,16 |
| Insumo | 00043082 | SINAPI | PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES | Material | KG | 20,0000000 | 0,0000000 | 10,30 | 206,00 |
| | | | | MO sem LS => | 22,27 | LS => | 24,95 | MO com LS => | 47,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 282,99 | | | | 1.414,96 |

**Observação**
OBS: Item 12373 ORSE utilizado como base

| 4.3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 04.03.01.02.SU | Próprio | Túnel do Tempo - Estrutura Metálica | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | kg | 1,0000000 | | 46,35 | 46,35 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0730000 | 0,0000000 | 25,93 | 1,89 |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0730000 | 0,0000000 | 36,13 | 2,63 |
| Composição Auxiliar | 88277 | SINAPI | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 42,65 | 12,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0650000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,61 |
| Insumo | 031874 | SBC | PERFIL "L" ENRIGECIDO SAC-41 2"x3/16" (3,63kg/m) | Material | KG | 1,0200000 | 0,0000000 | 8,11 | 8,27 |
| Insumo | 004026 | SBC | PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/2" x 2.1/2" | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 5,83 | 0,06 |
| Insumo | 040015 | SBC | PREFABRICACAO E USINAGEM DE CHAPAS DE ACO | Material | KG | 0,7500000 | 0,0000000 | 10,78 | 8,09 |
| Insumo | 061023 | SBC | PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 1/2" x 4" | Material | UN | 0,0120000 | 0,0000000 | 9,83 | 0,12 |
| Insumo | 061022 | SBC | PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 1/2" x 1.1/2" | Material | UN | 0,0130000 | 0,0000000 | 4,20 | 0,05 |
| Insumo | 000344 | SBC | ACO CA 50 MEDIO (6,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1") | Material | KG | 0,1980000 | 0,0000000 | 8,40 | 1,66 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 0,0010000 | 0,0000000 | 16,99 | 0,02 |
| Insumo | 000337 | SBC | SOLDA ELETRICA-ELETRODO OK 48.04 E7018 - 3,25mm | Material | KG | 0,0680000 | 0,0000000 | 72,69 | 4,94 |
| Insumo | 061024 | SBC | PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 3/4" x 2" | Material | UN | 0,0860000 | 0,0000000 | 13,72 | 1,18 |
| Insumo | 032556 | SBC | TRANSFORMADOR SOLDA ELETRICA BANTAN 250A | Material | H | 0,1060000 | 0,0000000 | 1,21 | 0,13 |
| Insumo | 008088 | SBC | PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 3/4" x 2.1/2" | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 15,78 | 0,16 |
| Insumo | 002361 | SBC | CHUMBADOR WALSYWA CBE 1/4"x65 + PRISIONEIRO | Material | UN | 0,0590000 | 0,0000000 | 9,34 | 0,55 |
| Insumo | 002382 | SBC | CHUMBADOR WALSYVA 3/4"x220+PARAFUSO 5.6 | Material | UN | 0,1920000 | 0,0000000 | 9,19 | 1,76 |
| Insumo | 061026 | SBC | PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 3/4" x 4" | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 21,58 | 0,22 |
| Insumo | 061024 | SBC | PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 3/4" x 2" | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 13,72 | 0,14 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 001325 | SBC | PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 20 x 90mm COM PORCA | Material | UN | 0,0160000 | 0,0000000 | 11,05 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 7,45 | LS => | 8,36 | MO com LS => | 15,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,58 | | | | 57,93 |

**Observação**
OBS: Itens 040326 SBC utilizado como base

| 5.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | | 81,67 | 81,67 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 29,88 | 25,69 |
| 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 | 0,0118000 | 0,0000000 | 613,42 | 7,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4300000 | 0,0000000 | 24,83 | 10,67 |
| Insumo | 00037593 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 0,0000000 | 2,65 | 36,04 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 0,0000000 | 41,93 | 0,42 |
| Insumo | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,4200000 | 0,0000000 | 3,89 | 1,63 |
| | | | | MO sem LS => | 13,82 | LS => | 15,48 | MO com LS => | 29,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,41 | | | | 102,08 |

| 5.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103326 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | | 96,25 | 96,25 |
| 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 | 0,0138000 | 0,0000000 | 613,42 | 8,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9900000 | 0,0000000 | 29,88 | 29,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4950000 | 0,0000000 | 24,83 | 12,29 |
| Insumo | 00034548 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 0,0000000 | 6,38 | 2,68 |
| Insumo | 00037594 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 0,0000000 | 3,15 | 42,84 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 0,0000000 | 41,93 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => | 15,92 | LS => | 17,84 | MO com LS => | 33,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,06 | | | | 120,31 |

| 5.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 090009 | SBC | ALVENARIA BLOCO CONCRETO 19x19x39cm CIMENTO/AREIA 1:3 | PAREDES E PAINEIS | m² | 1,0000000 | | 82,48 | 82,48 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,4760000 | 0,0000000 | 16,81 | 8,00 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,6200000 | 0,0000000 | 0,89 | 1,44 |
| Insumo | 020041 | SBC | BLOCO DE CONCRETO SEM FUNCAO ESTRUTURAL 19x19x39cm (NBR 6136) | Material | UN | 12,8750000 | 0,0000000 | 4,45 | 57,29 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,7590000 | 0,0000000 | 20,26 | 15,38 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0040000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 11,02 | LS => | 12,35 | MO com LS => | 23,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,62 | | | | 103,10 |

| 5.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 05.01.03.01.PAP.VED | Próprio | Fechamento interno (entre pilares e treliças diagonais) em painel sanduíche composto por chapa de aço e núcleo de PIR com condutibilidade térmica mínima de 0,22 W/m.K e espessura total de 100mm (Painel Isofachada 100mm Kingspan Isoeste ou equivalente técnico) - fachada leste completa e facahda oeste no treco em balanço acima do Jardim Sul | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 414,04 | 414,04 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9400000 | 0,0000000 | 25,73 | 49,91 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9400000 | 0,0000000 | 27,94 | 54,20 |
| Insumo | PMSM10048 | Próprio | Painel Isofachada 100mm Kingspan Isoeste ou similar | Material | und | 1,0500000 | 0,0000000 | 295,18 | 309,94 |
| | | | | MO sem LS => | 37,74 | LS => | 42,27 | MO com LS => | 80,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,51 | | | | 517,55 |

**Observação**
OBS: Item 090271 SBC utilizado como base

| 6.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 06.01.01.01.CP.COB | Próprio | 09 - Isotelha translúcida co-extrudada em policarbonato apoiada sobre terças de madeira - Eq. Tec. Isoluz cor transparente 30mm KINGSPAN ISOESTE | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | | 686,74 | 686,74 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,7600000 | 0,0000000 | 28,94 | 108,81 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,7600000 | 0,0000000 | 25,73 | 96,74 |
| Insumo | 002038 | SBC | TELHA - GANCHO UNIVERSAL PARA FIXACAO DE TELHA | Material | UN | 10,0000000 | 0,0000000 | 1,56 | 15,60 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10049 | Próprio | Isotelha translúcida co-extrudada em policarbonato apoiada sobre terças de madeira - Eq. Tec. Isoluz cor transparente 30mm KINGSPAN ISOESTE ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 465,59 | 465,59 |
| | | | | MO sem LS => | 74,94 | LS => | 83,91 | MO com LS => | 158,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 171,68 | | | | 858,42 |

**Observação**
OBS: Item 100209 SBC utilizado como base

| 6.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000159 | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - REF SINAPI (94216) | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | | 181,26 | 181,26 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0560000 | 0,0000000 | 28,94 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0620000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,53 |
| 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 | 0,0000000 | 34,87 | 0,03 |
| 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 | 0,0000000 | 33,86 | 0,04 |
| Insumo | PMSM10426 | Próprio | TL PM40/980 0,50 BRANCO RAL 9003 EPS 50 MM LISO BANDEJA METPALICA 0,43 NAT | Material | m² | 1,1460000 | 0,0000000 | 150,00 | 171,90 |
| 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 | 0,0000000 | 1,48 | 6,14 |
| | | | | MO sem LS => | 1,15 | LS => | 1,30 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 45,31 | | | | 226,57 |

| 6.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 06.01.01.03.CP | Próprio | Testeira de Madeira | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 78,84 | 78,84 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3300000 | 0,0000000 | 25,73 | 34,22 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9100000 | 0,0000000 | 28,94 | 26,33 |
| Insumo | 001420 | SBC | PREGO FERRO COM CABECA GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg) | Material | KG | 0,0700000 | 0,0000000 | 24,99 | 1,75 |
| Insumo | 00004806 | SINAPI | TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 15,77 | 16,56 |
| | | | | MO sem LS => | 22,00 | LS => | 24,64 | MO com LS => | 46,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,71 | | | | 98,55 |

**Observação**
OBS: Itens SBC e SINAPI utilizados como base

| 6.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | | 103,31 | 103,31 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132000 | 0,0000000 | 34,87 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2770000 | 0,0000000 | 28,94 | 8,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3710000 | 0,0000000 | 24,83 | 9,21 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0183000 | 0,0000000 | 33,86 | 0,61 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0024000 | 0,0000000 | 81,51 | 0,20 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0810000 | 0,0000000 | 35,15 | 2,85 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0900000 | 0,0000000 | 319,34 | 28,74 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0130000 | 0,0000000 | 13,93 | 0,18 |
| Insumo | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 50,55 | 53,08 |
| | | | | MO sem LS => | 6,57 | LS => | 7,37 | MO com LS => | 13,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,82 | | | | 129,13 |

| 6.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100550 | SBC | RINCAO PARA ESCOAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS EM COBERTURA | COBERTURAS | M | 1,0000000 | | 95,21 | 95,21 |
| Insumo | 099135 | SBC | CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA | Mão de Obra | H | 0,5220000 | 0,0000000 | 20,26 | 10,58 |
| Insumo | 067166 | SBC | TELHA - CALHA PVC AQUAPLUV 125 BEGE TIGRE | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 66,28 | 72,91 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,6260000 | 0,0000000 | 17,24 | 10,79 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0020000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,19 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 0,8600000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,77 |
| | | | | MO sem LS => | 10,07 | LS => | 11,29 | MO com LS => | 21,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,80 | | | | 119,01 |

| 6.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 69,27 | 69,27 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0183000 | 0,0000000 | 33,86 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132000 | 0,0000000 | 34,87 | 0,46 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2390000 | 0,0000000 | 24,83 | 5,93 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1450000 | 0,0000000 | 28,94 | 4,19 |
| Insumo | 00001113 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 30,09 | 31,59 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0080000 | 0,0000000 | 13,93 | 0,11 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016000 | 0,0000000 | 81,51 | 0,13 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,2110000 | 0,0000000 | 35,15 | 7,42 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0590000 | 0,0000000 | 319,34 | 18,84 |
| | | | | MO sem LS => | 4,02 | LS => | 4,51 | MO com LS => | 8,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,31 | | | | 86,58 |

| 6.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000160 | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 100 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - REF SINAPI (94216) | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | | 215,64 | 215,64 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0560000 | 0,0000000 | 28,94 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0620000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,53 |
| 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 | 0,0000000 | 33,86 | 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 | 0,0000000 | 34,87 | 0,03 |
| Insumo | PMSM10427 | Próprio | TL PM40/980 0,50 BRANCO RAL 9003 EPS 100 MM LISO BANDEJA METPALICA 0,43 NAT | Material | m² | 1,1460000 | 0,0000000 | 180,00 | 206,28 |
| 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 | 0,0000000 | 1,48 | 6,14 |
| | | | | MO sem LS => | 1,15 | LS => | 1,30 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 53,91 | | | | 269,55 |

| 6.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98556 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | | 62,53 | 62,53 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2228000 | 0,0000000 | 25,93 | 5,77 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9881000 | 0,0000000 | 31,46 | 31,08 |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 4,6154000 | 0,0000000 | 3,36 | 15,51 |
| Insumo | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | m² | 1,3513000 | 0,0000000 | 7,54 | 10,19 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 13,60 | LS => | 15,23 | MO com LS => | 28,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,63 | | | | 78,16 |

| 6.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98553 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | | 178,02 | 178,02 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1124000 | 0,0000000 | 25,93 | 2,91 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4983000 | 0,0000000 | 31,46 | 15,67 |
| Insumo | 00043148 | SINAPI | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO | Material | KG | 2,0000000 | 0,0000000 | 60,97 | 121,94 |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,3000000 | 0,0000000 | 125,03 | 37,51 |
| | | | | MO sem LS => | 6,85 | LS => | 7,68 | MO com LS => | 14,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,50 | | | | 222,52 |

| 6.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | | 53,84 | 53,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2232000 | 0,0000000 | 24,83 | 5,54 |
| 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 | 0,0200000 | 0,0000000 | 775,98 | 15,51 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9897000 | 0,0000000 | 29,88 | 29,57 |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 0,4405000 | 0,0000000 | 7,33 | 3,23 |
| | | | | MO sem LS => | 13,93 | LS => | 15,61 | MO com LS => | 29,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,46 | | | | 67,30 |

| 6.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | | 49,37 | 49,37 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4299000 | 0,0000000 | 31,46 | 13,52 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969000 | 0,0000000 | 25,93 | 2,51 |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 1,5000000 | 0,0000000 | 22,23 | 33,35 |
| | | | | MO sem LS => | 5,91 | LS => | 6,63 | MO com LS => | 12,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,34 | | | | 61,71 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| 6.2.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 130,30 | 130,30 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2102000 | 0,0000000 | 25,93 | 5,45 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9324000 | 0,0000000 | 31,46 | 29,33 |
| Insumo | 00004015 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 1,1319000 | 0,0000000 | 70,71 | 80,04 |
| Insumo | 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | Material | L | 0,5872000 | 0,0000000 | 22,50 | 13,21 |
| Insumo | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP | Material | KG | 0,2600000 | 0,0000000 | 8,78 | 2,28 |
| | | | | MO sem LS => | 12,83 | LS => | 14,37 | MO com LS => | 27,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,57 | | | | 162,87 |

| 6.2.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98563 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | | 41,00 | 41,00 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1024000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,54 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4541000 | 0,0000000 | 29,88 | 13,56 |
| 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 | 0,0250000 | 0,0000000 | 903,96 | 22,59 |
| Insumo | 00038365 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 0,0000000 | 2,23 | 2,32 |
| | | | | MO sem LS => | 8,36 | LS => | 9,36 | MO com LS => | 17,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,25 | | | | 51,25 |

| 7.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101512 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | UN | 1,0000000 | | 2.624,78 | 2.624,78 |
| Composição Auxiliar | 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 | 22,2000000 | 0,0000000 | 39,75 | 882,45 |
| Composição Auxiliar | 91920 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,07 | 27,07 |
| Composição Auxiliar | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 159,25 | 159,25 |
| Composição Auxiliar | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M | 1,9500000 | 0,0000000 | 59,22 | 115,47 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91873 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 6,0500000 | 0,0000000 | 27,74 | 167,82 |
| Composição Auxiliar | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,03 | 25,03 |
| Composição Auxiliar | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 601,41 | 601,41 |
| 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 Barramentos | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 94,29 | 94,29 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 0,0000000 | 738,22 | 14,32 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5238000 | 0,0000000 | 26,69 | 13,98 |
| Composição Auxiliar | 91922 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,65 | 29,65 |
| Composição Auxiliar | 91886 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,42 | 17,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6190000 | 0,0000000 | 31,99 | 83,78 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 0,26 | 0,52 |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 8,90 | 26,70 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | UN | 0,0600000 | 0,0000000 | 57,68 | 3,46 |
| Insumo | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 279,79 | 279,79 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,29 | 2,58 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 55,56 | 55,56 |
| Insumo | 00001094 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,24 | 18,24 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,32 | 5,32 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,1664000 | 0,0000000 | 4,06 | 0,68 |
| | | | | | MO sem LS => | 216,35 | LS => | 242,21 | MO com LS => | 458,56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 656,19 | | | 3.280,97 |

| 7.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97361 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | | 9.298,31 | 9.298,31 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,9638000 | 0,0000000 | 31,99 | 222,77 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,9638000 | 0,0000000 | 26,69 | 185,86 |
| Insumo | 00043092 | SINAPI | CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8.889,68 | 8.889,68 |
| | | | | MO sem LS => | 148,50 | LS => | 166,25 | MO com LS => | 314,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.324,57 | | | | 11.622,88 |

| 7.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102106 | SINAPI | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | Transformadores | UN | 1,0000000 | | 25.174,22 | 25.174,22 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2758600 | 0,0000000 | 294,05 | 81,11 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 9,4717000 | 0,0000000 | 31,99 | 302,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 9,4717000 | 0,0000000 | 26,69 | 252,79 |
| Insumo | 00007614 | SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 24.537,33 | 24.537,33 |
| | | | | MO sem LS => | 205,62 | LS => | 230,20 | MO com LS => | 435,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.293,55 | | | | 31.467,77 |

| 7.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070791 | AGETOP CIVIL | CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS) | 707 | Un | 1,0000000 | | 543,80 | 543,80 |
| Insumo | 3697 | AGETOP CIVIL | CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A (CHAVE MATHEUS) | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 466,12 | 466,12 |
| Insumo | 0008 | AGETOP CIVIL | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 22,31 | 33,47 |
| Insumo | 0012 | AGETOP CIVIL | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 29,48 | 44,22 |
| | | | | MO sem LS => | 36,65 | LS => | 41,03 | MO com LS => | 77,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 135,95 | | | | 679,75 |

| 7.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078155 | SBC | PARA RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | | 715,07 | 715,07 |
| Insumo | 080188 | SBC | BASE METALICA/SUPORTE DE PARA/RAIOS COM MASTRO 1.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 79,44 | 79,44 |
| Insumo | 007366 | SBC | MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3,0m | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 185,15 | 185,15 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 5,1630000 | 0,0000000 | 17,24 | 89,01 |
| Insumo | 045604 | SBC | PARA RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 283,00 | 283,00 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,8730000 | 0,0000000 | 20,26 | 78,48 |
| | | | | MO sem LS => | 79,01 | LS => | 88,47 | MO com LS => | 167,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,76 | | | | 893,83 |

| 7.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.01.06.IE. | Próprio | Cabo 70mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C classe 2,cor azul, para ligação do neutro - SIL ou equivalente | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 1,0000000 | | 285,51 | 285,51 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3300000 | 0,0000000 | 31,99 | 10,55 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3300000 | 0,0000000 | 26,69 | 8,80 |
| Insumo | 00039266 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 70 MM2 | Material | M | 1,0200000 | 0,0000000 | 260,95 | 266,17 |
| | | | | MO sem LS => | 7,03 | LS => | 7,88 | MO com LS => | 14,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 71,37 | | | | 356,88 |

**Observação**
OBS: Itens 39.21.100 CPOS e 9008 ORSE utilizados como base

| 7.1.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.01.07.IE. | Próprio | Cabo 35mm² PVC 750V 90°C classe 2,cor verde, para ligação do terra - SIL ou equivalente | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 1,0000000 | | 97,40 | 97,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0500000 | 0,0000000 | 31,99 | 33,58 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0500000 | 0,0000000 | 26,69 | 28,02 |
| 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 | 1,0200000 | 0,0000000 | 35,10 | 35,80 |
| | | | | MO sem LS => | 22,38 | LS => | 25,07 | MO com LS => | 47,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,35 | | | | 121,75 |

**Observação**
OBS: Item 070587 AGETOP utilizado como base

| 7.1.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.01.08.IE. | Próprio | Cabo 16mm² PVC 750V 90°C classe 2,cor verde, para ligação da proteção - SIL ou equivalente | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 1,0000000 | | 76,97 | 76,97 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0500000 | 0,0000000 | 26,69 | 28,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0500000 | 0,0000000 | 31,99 | 33,58 |
| Insumo | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1,0200000 | 0,0000000 | 15,07 | 15,37 |
| | | | | MO sem LS => | 22,38 | LS => | 25,07 | MO com LS => | 47,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,24 | | | | 96,21 |

**Observação**
OBS: Item 070587 AGETOP utilizado como base

| 7.1.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 069012 | SBC | POSTE CONC ARMADO CIRC 11,00m TIPO C-17 300/400DAN ENG H=1,7 | ILUMINACAO PUBLICA | UN | 1,0000000 | | 4.279,05 | 4.279,05 |
| Insumo | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | Mão de Obra | H | 3,0580000 | 0,0000000 | 17,24 | 52,72 |
| Insumo | 036711 | SBC | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO1,00 x 0,50m | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 335,00 | 670,00 |
| Insumo | 001205 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | KG | 0,6590000 | 0,0000000 | 21,90 | 14,43 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,6880000 | 0,0000000 | 96,74 | 66,56 |
| Insumo | 099323 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA | Mão de Obra | H | 4,6550000 | 0,0000000 | 17,24 | 80,25 |
| Insumo | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | Mão de Obra | H | 3,4950000 | 0,0000000 | 28,39 | 99,23 |
| Insumo | 033842 | SBC | CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL | Material | m³ | 0,8240000 | 0,0000000 | 540,00 | 444,96 |
| Insumo | 004728 | SBC | ACO CA 50 20,0mm (3/4") (2,235 kg/m) | Material | KG | 47,4930000 | 0,0000000 | 7,88 | 374,24 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 1,0790000 | 0,0000000 | 16,99 | 18,33 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0100000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,96 |
| Insumo | 032019 | SBC | COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 42CV | Material | H | 0,0440000 | 0,0000000 | 150,00 | 6,60 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 17,2000000 | 0,0000000 | 0,89 | 15,31 |
| Insumo | 030541 | SBC | BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h | Material | H | 0,0860000 | 0,0000000 | 40,00 | 3,44 |
| Insumo | 099322 | SBC | CONCRETISTA | Mão de Obra | H | 2,0410000 | 0,0000000 | 20,26 | 41,36 |
| Insumo | 037431 | SBC | VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV | Material | H | 0,9580000 | 0,0000000 | 2,42 | 2,32 |
| Insumo | 032462 | SBC | CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV | Material | H | 1,3200000 | 0,0000000 | 144,00 | 190,08 |
| Insumo | 046330 | SBC | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0m 400kg | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.679,11 | 1.679,11 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,0760000 | 0,0000000 | 17,24 | 53,03 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 7,2000000 | 0,0000000 | 20,26 | 145,89 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 004143 | SBC | ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM | Material | UN | 14,2480000 | 0,0000000 | 0,35 | 4,99 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,0760000 | 0,0000000 | 20,26 | 62,33 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 15,0460000 | 0,0000000 | 16,81 | 252,99 |
| | | | | MO sem LS => | 371,67 | LS => | 416,09 | MO com LS => | 787,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.069,76 | | | | 5.348,81 |

| 7.1.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078631 | SBC | CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1,90 M - CL II 1.90m | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | | 174,89 | 174,89 |
| Insumo | 071118 | SBC | CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1,90 M - CL II 1.90m | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 128,00 | 128,00 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,3990000 | 0,0000000 | 20,26 | 28,35 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0760000 | 0,0000000 | 17,24 | 18,55 |
| | | | | MO sem LS => | 22,12 | LS => | 24,77 | MO com LS => | 46,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,72 | | | | 218,61 |

| 7.1.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059543 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2.1/2"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | M | 1,0000000 | | 86,98 | 86,98 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2810000 | 0,0000000 | 20,26 | 5,69 |
| Insumo | 001035 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5597 65mm 2.1/2" (6,298kg/m) | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 69,50 | 76,45 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2810000 | 0,0000000 | 17,24 | 4,84 |
| | | | | MO sem LS => | 4,96 | LS => | 5,57 | MO com LS => | 10,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,74 | | | | 108,72 |

| 7.1.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.01.12.IE.EEPM | Próprio | Cabeçote para eletroduto de aço galvanizado a fogo ø2.1/2" - ver fornecedores aprovados na GED-3412 ou GED-19395 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 1,0000000 | | 102,77 | 102,77 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0500000 | 0,0000000 | 26,69 | 28,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0500000 | 0,0000000 | 31,99 | 33,58 |
| Insumo | 00001101 | SINAPI | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2" | Material | UN | 1,0200000 | 0,0000000 | 40,37 | 41,18 |
| | | | | MO sem LS => | 22,38 | LS => | 25,07 | MO com LS => | 47,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,69 | | | | 128,46 |

**Observação**

OBS: Item 7894 ORSE utilizado como base

| 7.1.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.01.13.IE. | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C clase 2, cor vermelha, para ligação de fase - SIL ou equivalente | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 1,0000000 | | 152,07 | 152,07 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2300000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2300000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,13 |
| Insumo | PMSM10050 | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C clase 2, cor vermelha, para ligação de fase - SIL ou equivalente | Material | m | 1,0000000 | 0,0000000 | 138,59 | 138,59 |
| | | | | MO sem LS => | 4,89 | LS => | 5,49 | MO com LS => | 10,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,01 | | | | 190,08 |

**Observação**

OBS: Item 063419 SBC utilizado como base

| 7.1.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.01.14.IE. | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C classe 2, cor preta, para ligação de fase - SIL ou equivalente | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 1,0000000 | | 152,07 | 152,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2300000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,13 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2300000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,35 |
| Insumo | PMSM10050 | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C clase 2, cor vermelha, para ligação de fase - SIL ou equivalente | Material | m | 1,0000000 | 0,0000000 | 138,59 | 138,59 |
| | | | | MO sem LS => | 4,89 | LS => | 5,49 | MO com LS => | 10,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,01 | | | | 190,08 |

**Observação**

OBS: Item 063419 SBC utilizado como base

| 7.1.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.01.15.IE. | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C classe 2, cor branca, para ligação de fase - SIL ou equivalente | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 1,0000000 | | 152,07 | 152,07 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2300000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2300000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,13 |
| Insumo | PMSM10050 | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C clase 2, cor vermelha, para ligação de fase - SIL ou equivalente | Material | m | 1,0000000 | 0,0000000 | 138,59 | 138,59 |
| | | | | MO sem LS => | 4,89 | LS => | 5,49 | MO com LS => | 10,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,01 | | | | 190,08 |

**Observação**

OBS: Item 063419 SBC utilizado como base

| 7.1.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.01.16.IE. | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C classe 2, cor azul, para ligação do neutro - SIL ou equivalente | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 1,0000000 | | 152,07 | 152,07 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2300000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,35 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2300000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,13 |
| Insumo | PMSM10050 | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C clase 2, cor vermelha, para ligação de fase - SIL ou equivalente | Material | m | 1,0000000 | 0,0000000 | 138,59 | 138,59 |
| | | | | MO sem LS => | 4,89 | LS => | 5,49 | MO com LS => | 10,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,01 | | | | 190,08 |

**Observação**
OBS: Item 063419 SBC utilizado como base

| 7.1.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059281 | SBC | CURVA 90 PVC ELETRODUTO 1"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | | 31,13 | 31,13 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4060000 | 0,0000000 | 17,24 | 7,00 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4060000 | 0,0000000 | 20,26 | 8,23 |
| Insumo | 006803 | SBC | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 3,21 | 6,42 |
| Insumo | 003355 | SBC | CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,50 | 9,50 |
| | | | | MO sem LS => | 7,17 | LS => | 8,04 | MO com LS => | 15,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,78 | | | | 38,91 |

| 7.1.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.01.18.IE.EEPM | Próprio | Caixa padrão CPFL 1200x1500x200, em chapa #14 com portas, dobradiças invioláveis, trinco e dispositivo para selagem, contendo, no fundo, chapa de madeira compensada de espessura 20mm - ver fornecedores aprovados na GED-3412 ou GED-19395 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 1,0000000 | | 5.129,08 | 5.129,08 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 25,0640000 | 0,0000000 | 31,99 | 801,79 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 26,4630000 | 0,0000000 | 26,69 | 706,29 |
| Insumo | PMSM10387 | Próprio | CAIXA DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO NA BAIXA TENSÃO - Padrão CPFL, conforme GED-2861, para uso externo, de embutir, com portas e sobre portas, medindo 1800x1500x400mm. Acabamento em epóxi. | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.621,00 | 3.621,00 |
| | | | | MO sem LS => | 547,67 | LS => | 613,12 | MO com LS => | 1.160,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.282,27 | | | | 6.411,35 |

**Observação**
OBS: Item 059043 SBC utilizado como base

| 7.1.1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.01.20.IE.EEPM | Próprio | Barramentos retangulares em cobre 25,4mm (1") x 4,7625mm (3/16"), amperagem 281A - ver fornecedores aprovados na GED-3412 ou GED-19396 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 1,0000000 | | 262,98 | 262,98 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 31,99 | 9,59 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 26,69 | 8,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10388 | Próprio | Barramentos retangulares em cobre 25,4mm (1") x 4,7625mm (3/16"), amperagem 281A - ver fornecedores aprovados na GED-3412 ou GED-19396 | Material | m | 1,0000000 | 0,0000000 | 245,39 | 245,39 |
| | | | | MO sem LS => | 6,39 | LS => | 7,16 | MO com LS => | 13,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 65,74 | | | | 328,72 |

**Observação**
OBS: Item 9311 ORSE utilizado como base

| 7.1.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 065457 | SBC | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWB 400N WEG | INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO | UN | 1,0000000 | | 1.339,23 | 1.339,23 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0480000 | 0,0000000 | 20,26 | 41,50 |
| Insumo | 017329 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 400A 35kA DWP400L4003 WEG | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.262,44 | 1.262,44 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0480000 | 0,0000000 | 17,24 | 35,31 |
| | | | | MO sem LS => | 36,23 | LS => | 40,56 | MO com LS => | 76,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 334,80 | | | | 1.674,03 |

| 7.1.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 065458 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 50A DWP 63L WEG | INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO | UN | 1,0000000 | | 344,78 | 344,78 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9170000 | 0,0000000 | 17,24 | 15,81 |
| Insumo | 010648 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 50A DWP 63L WEG | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 310,40 | 310,40 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9170000 | 0,0000000 | 20,26 | 18,58 |
| | | | | MO sem LS => | 16,22 | LS => | 18,16 | MO com LS => | 34,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 86,19 | | | | 430,97 |

| 7.1.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 065464 | SBC | PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER | INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO | UN | 1,0000000 | | 119,42 | 119,42 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7110000 | 0,0000000 | 20,26 | 14,41 |
| Insumo | 001865 | SBC | DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 92,77 | 92,77 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7110000 | 0,0000000 | 17,24 | 12,26 |
| | | | | MO sem LS => | 12,57 | LS => | 14,08 | MO com LS => | 26,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,85 | | | | 149,27 |

| 7.1.1.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.01.24.IE. | Próprio | Conector de aterramento tipo parafuso - ver fornecedores aprovados na GED-3412 ou GED-19396 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 13,27 | 13,27 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 0,0000000 | 31,99 | 0,31 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 0,0000000 | 26,69 | 0,26 |
| Insumo | PMSM10389 | Próprio | Conector de aterramento tipo parafuso - ver fornecedores aprovados na GED-3412 ou GED-19396 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,70 | 12,70 |
| | | | | MO sem LS => | 0,20 | LS => | 0,24 | MO com LS => | 0,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,31 | | | | 16,58 |

**Observação**
OBS: Item C311 CEINFRA utilizado como base

| 7.1.1.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061323 | SBC | CURVA ELETRODUTO PVC 2.1/2"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 1,0000000 | | 106,44 | 106,44 |
| Insumo | 007517 | SBC | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2.1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 15,35 | 30,70 |
| Insumo | 025650 | SBC | CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 52,83 | 52,83 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6110000 | 0,0000000 | 17,24 | 10,53 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6110000 | 0,0000000 | 20,26 | 12,38 |
| | | | | MO sem LS => | 10,80 | LS => | 12,11 | MO com LS => | 22,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,61 | | | | 133,05 |

| 7.1.1.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 106,80 | 106,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,94 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,62 |
| 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 | 0,0000000 | 92,24 | 92,24 |
| | | | | MO sem LS => | 5,29 | LS => | 5,93 | MO com LS => | 11,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,70 | | | | 133,50 |

| 7.1.1.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061300 | SBC | TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 120mm2 | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 1,0000000 | | 40,22 | 40,22 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6070000 | 0,0000000 | 20,26 | 12,30 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6070000 | 0,0000000 | 17,24 | 10,46 |
| Insumo | 001425 | SBC | TERMINAL COMPRESSAO BRONZE QA B CABO 4/0 AWG 120mm2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,47 | 17,47 |
| | | | | MO sem LS => | 10,73 | LS => | 12,02 | MO com LS => | 22,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,05 | | | | 50,27 |

| 7.1.1.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.01.28.IE. | Próprio | Terminal de compressão 70mm² para fixação de cabos de cobre - INTELLI ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 41,74 | 41,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6100000 | 0,0000000 | 26,69 | 16,28 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6100000 | 0,0000000 | 31,99 | 19,51 |
| Insumo | 001899 | SBC | TERMINAL COMPRESSAO BRONZE QA B CABO 50mm2 a 70mm2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,95 | 5,95 |
| | | | | MO sem LS => | 13,00 | LS => | 14,56 | MO com LS => | 27,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,43 | | | | 52,17 |

**Observação**
OBS: Itens 061300 e SCB utilizados como base

| 7.1.1.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078090 | SBC | TERMINAL DE COMPRESSAO COBRE ESTANHADO 4AWG-16mm2 | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | | 13,59 | 13,59 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3230000 | 0,0000000 | 17,24 | 5,57 |
| Insumo | 001897 | SBC | TERMINAL COMPRESSAO SEM ISOLACAO 16MM 1FURO/ BURNDY | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,49 | 1,49 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3230000 | 0,0000000 | 20,26 | 6,54 |
| | | | | MO sem LS => | 5,70 | LS => | 6,40 | MO com LS => | 12,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,39 | | | | 16,98 |

| 7.1.1.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.01.30.IE. | Próprio | Conector para disjuntor caixa acoplada moldada 400A | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 186,64 | 186,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5300000 | 0,0000000 | 26,69 | 67,52 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5300000 | 0,0000000 | 31,99 | 80,93 |
| Insumo | PMSM10390 | Próprio | Conector para disjuntor caixa acoplada moldada 400A | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,19 | 38,19 |
| | | | | MO sem LS => | 53,95 | LS => | 60,40 | MO com LS => | 114,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,66 | | | | 233,30 |

**Observação**
OBS: Item 065463 SCB utilizado como base

| 7.1.1.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.01.31.IE. | Próprio | Conector para disjuntor caixa acoplada moldada 32A | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 171,96 | 171,96 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5300000 | 0,0000000 | 26,69 | 67,52 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5300000 | 0,0000000 | 31,99 | 80,93 |
| Insumo | PMSM10391 | Próprio | Conector para disjuntor caixa acoplada moldada 32A | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 23,51 | 23,51 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 53,95 | LS => | 60,40 | MO com LS => | 114,35 |
| Valor do BDI => | 42,99 | | | | 214,95 |

**Observação**
OBS: Item 065463 SCB utilizado como base

| 7.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.02.01.IE. | Próprio | Botoeira liga-desliga para quaro de iluminação - ABB ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 139,83 | 139,83 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 31,99 | 9,59 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 26,69 | 8,00 |
| Insumo | PMSM10392 | Próprio | Botoeira liga-desliga para quadro de iluminação - ABB ou equivalente | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 122,24 | 122,24 |
| | | | | MO sem LS => | 6,39 | LS => | 7,16 | MO com LS => | 13,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,95 | | | | 174,78 |

**Observação**
OBS: Itens 10.20.86 SUDECAP e 070303 utilizados como base

| 7.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059036 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM 4""x2"" EM PVC | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | | 25,01 | 25,01 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4500000 | 0,0000000 | 17,24 | 7,76 |
| Insumo | 004979 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,99 | 2,99 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4500000 | 0,0000000 | 20,26 | 9,12 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,10 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0100000 | 0,0000000 | 16,81 | 0,17 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 0,3800000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,34 |
| Insumo | 007824 | SBC | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | CJ | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,29 | 4,58 |
| | | | | MO sem LS => | 8,03 | LS => | 8,99 | MO com LS => | 17,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,25 | | | | 31,26 |

| 7.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 067002 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x4"" | INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO | UN | 1,0000000 | | 32,66 | 32,66 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0130000 | 0,0000000 | 16,81 | 0,22 |
| Insumo | 007824 | SBC | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | CJ | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,29 | 6,87 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5230000 | 0,0000000 | 20,26 | 10,60 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5230000 | 0,0000000 | 17,24 | 9,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 0,5070000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,45 |
| Insumo | 004978 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,44 | 5,44 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 9,34 | LS => | 10,47 | MO com LS => | 19,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,16 | | | | 40,82 |

| 7.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062705 | SBC | CAIXA DE DERIVACAO ""T"" PARA DUTO CANAL 1x1 45mm DUTOTEC | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 131,15 | 131,15 |
| Insumo | 087304 | SBC | CAIXA DE DERIVACAO "T" PARA DUTO CANAL 1x1 DUTOTEC | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 106,94 | 106,94 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6460000 | 0,0000000 | 17,24 | 11,14 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6460000 | 0,0000000 | 20,26 | 13,09 |
| | | | | MO sem LS => | 11,42 | LS => | 12,79 | MO com LS => | 24,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,78 | | | | 163,93 |

| 7.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.02.05.IE. | Próprio | Caixa de derivação X - 38x38mm - REAL PERFIL ou similar | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 64,09 | 64,09 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 31,99 | 9,59 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 26,69 | 8,00 |
| Insumo | PMSM10393 | Próprio | Caixa de derivação X - 38x38mm - REAL PERFIL ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 46,50 | 46,50 |
| | | | | MO sem LS => | 6,39 | LS => | 7,16 | MO com LS => | 13,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,02 | | | | 80,11 |

**Observação**
OBS: Itens 10.20.86 SUDECAP e 070303 utilizados como base

| 7.1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062341 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM 4x2"" TIGREFLEX AMARELA | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 15,22 | 15,22 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 0,3800000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,34 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3110000 | 0,0000000 | 20,26 | 6,30 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3110000 | 0,0000000 | 17,24 | 5,36 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,10 |
| Insumo | 097647 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM 4x2" TIGREFLEX | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,98 | 2,98 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0100000 | 0,0000000 | 16,81 | 0,17 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MO sem LS => | 5,57 | LS => 6,25 | MO com LS => 11,82 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,80 | | 19,02 |

| 7.1.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062342 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM 4x4"" TIGREFLEX AMARELA | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 17,82 | 17,82 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3110000 | 0,0000000 | 17,24 | 5,36 |
| Insumo | 022161 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM 4x4" TIGREFLEX AMARELA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,41 | 5,41 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3110000 | 0,0000000 | 20,26 | 6,30 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 0,5070000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,45 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,10 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0130000 | 0,0000000 | 16,81 | 0,22 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,60 | LS => 6,27 | MO com LS => | 11,87 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,45 | | | 22,27 |

| 7.1.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 777 | ORSE | Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido | Tomadas Convencionais e Interruptores | un | 1,0000000 | 11,93 | 11,93 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |
| Insumo | 00012001/SINA | ORSE | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 5,47 | 5,47 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,72 | 0,55 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,58 | 2,33 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,86 | 0,57 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |
| Insumo | 00012001/SINA | ORSE | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 5,47 | 5,47 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0239250 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000300 | 140,00 | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000300 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000300 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002250 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000150 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,58 | 2,33 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 37,80 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,54 | LS => | 2,85 | MO com LS => | 5,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,98 | | | Valor com BDI => | 14,91 |

| 7.1.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-49153 | SETOP | CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA | ED- | un | 1,0000000 | 94,44 | 94,44 |
| | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | | **0** |
| | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | | **1** |
| | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-12143 | SETOP | CAIXA DE PASSAGEM (MATERIAL: AÇO\|TIPO: SOBREPOR\|COMPRIMENTO*: 202MM\|LARGURA*: 202MM\|PROFUNDIDADE*: 102MM\|ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA\|TAMPA: INCLUSO\|REFERÊNCIA: CPS-20 OU EQUIVALENTE)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000 | un | | | 66,90 | 66,90 |
| Insumo | MATED-34309 | SETOP | BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM\|COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM\|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM) | 4,0000000 | un | | | 0,13 | 0,52 |
| Insumo | MATED-4383 | SETOP | PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE\|CABEÇA: PANELA FENDA\|COMPRIMENTO: 38MM\|DIÂMETRO: 4,2MM) | 4,0000000 | un | | | 0,28 | 1,12 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **68,54** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4166667 | hora | | | 28,04 | 11,68 |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4166667 | hora | | | 34,12 | 14,22 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **25,9** |
| | | | | MO sem LS => | 9,35 | LS => | 10,47 | MO com LS => | 19,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,61 | | | Valor com BDI => | 118,05 |

| 7.1.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-49170 | SETOP | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (50X50X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | ED- | un | 1,0000000 | 476,28 | 476,28 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-11250 | SETOP | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1\|GRANULOMETRIA: 9,5-19MM) | 0,0250000 | m³ | | | 152,30 | 3,81 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **3,8076** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-51093 | SETOP | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | 0,4900000 | m² | | | 28,62 | 14,02 |
| Composição | ED-48314 | SETOP | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) | 0,0392000 | m³ | | | 616,84 | 24,18 |
| Composição | ED-48324 | SETOP | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO | 0,0392000 | m³ | | | 131,18 | 5,14 |
| Composição | ED-51107 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL | 0,5670000 | m³ | | | 84,90 | 48,14 |
| Composição | ED-48227 | SETOP | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | 1,4400000 | m² | | | 151,73 | 218,49 |
| Composição | ED-51125 | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA | 0,3430000 | m³ | | | 60,00 | 20,58 |
| Composição | ED-51120 | SETOP | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE | 0,2240000 | m³ | | | 84,90 | 19,02 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50760 | SETOP | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | 1,2000000 | m² | | | 57,76 | 69,31 |
| Composição | ED-51133 | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA | 0,3430000 | m³ | | | 29,44 | 10,10 |
| Composição | ED-49810 | SETOP | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | 0,2240000 | m² | | | 83,88 | 18,79 |
| Composição | ED-48298 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | 1,7640000 | Kg | | | 14,00 | 24,70 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **472,4683** |
| | | | | MO sem LS => | 83,77 | LS => | 93,79 | MO com LS => | 177,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 119,07 | | | Valor com BDI => | 595,35 |

| 7.1.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.02.11.IE.PC | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 93x93mm, ref. CP-1010 - WETZEL ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 88,65 | 88,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6260000 | 0,0000000 | 31,99 | 20,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6260000 | 0,0000000 | 26,69 | 16,70 |
| Insumo | PMSM10394 | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 93x93mm, ref. CP-1010 - WETZEL ou equivalente | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,93 | 51,93 |
| | | | | MO sem LS => | 13,34 | LS => | 14,94 | MO com LS => | 28,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,16 | | | | 110,81 |

**Observação**
OBS: Item 6061663 SBC utilizado como base

| 7.1.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.02.12.IE.PC | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 143x143mm, ref. CP-1515 - WETZEL ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 109,61 | 109,61 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6260000 | 0,0000000 | 31,99 | 20,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6260000 | 0,0000000 | 26,69 | 16,70 |
| Insumo | PMSM10395 | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 143x143mm, ref. CP-1515 - WETZEL ou equivalente | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 72,89 | 72,89 |
| | | | | MO sem LS => | 13,34 | LS => | 14,94 | MO com LS => | 28,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,40 | | | | 137,01 |

**Observação**
OBS: Item 6061663 SBC utilizado como base

| 7.1.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.02.13.IE.PC | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 194x194mm, ref. CP-2020 - WETZEL ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 158,61 | 158,61 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6260000 | 0,0000000 | 31,99 | 20,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6260000 | 0,0000000 | 26,69 | 16,70 |
| Insumo | PMSM10396 | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 194x194mm, ref. CP-2020 - WETZEL ou equivalente | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 121,89 | 121,89 |
| | | | | MO sem LS => | 13,34 | LS => | 14,94 | MO com LS => | 28,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,65 | | | | 198,26 |

**Observação**
OBS: Item 6061663 SBC utilizado como base

| 7.1.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.02.14.IE.PC | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 282x282mm, ref. CP-3030 - WETZEL ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 380,71 | 380,71 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6260000 | 0,0000000 | 26,69 | 16,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6260000 | 0,0000000 | 31,99 | 20,02 |
| Insumo | PMSM10397 | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 282x282mm, ref. CP-3030 - WETZEL ou equivalente | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 343,99 | 343,99 |
| | | | | MO sem LS => | 13,34 | LS => | 14,94 | MO com LS => | 28,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 95,17 | | | | 475,88 |

**Observação**
OBS: Item 6061663 SBC utilizado como base

| 7.1.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.02.15.IE.PC | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 400x400mm, ref. CP-4040 - WETZEL ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 736,03 | 736,03 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6260000 | 0,0000000 | 26,69 | 16,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6260000 | 0,0000000 | 31,99 | 20,02 |
| Insumo | PMSM10398 | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 400x400mm, ref. CP-4040 - WETZEL ou equivalente | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 699,31 | 699,31 |
| | | | | MO sem LS => | 13,34 | LS => | 14,94 | MO com LS => | 28,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 184,00 | | | | 920,03 |

**Observação**
OBS: Item 062705 SBC utilizado como base

| 7.1.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059050 | SBC | CAIXA TELEFONE PADRAO TELEBRAS EMBUTIR No.5 80x80x12cm | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | | 626,02 | 626,02 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0570000 | 0,0000000 | 20,26 | 41,68 |
| Insumo | 007863 | SBC | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1" | Material | CJ | 4,0000000 | 0,0000000 | 3,02 | 12,08 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5390000 | 0,0000000 | 16,81 | 9,06 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0510000 | 0,0000000 | 96,24 | 4,91 |
| Insumo | 080393 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 80x80x12cm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 500,00 | 500,00 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0570000 | 0,0000000 | 17,24 | 35,46 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 25,6750000 | 0,0000000 | 0,89 | 22,85 |
| | | | | MO sem LS => | 40,66 | LS => | 45,53 | MO com LS => | 86,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 156,50 | | | | 782,52 |

| 7.1.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 705 | ORSE | Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4" | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 30,72 | 30,72 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3500000 | 3,72 | 1,30 |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 20,44 | 7,15 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 15,58 | 5,45 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3500000 | 3,86 | 1,35 |
| Insumo | 439 | ORSE | Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4" | Material | un | 1,0000000 | 15,50 | 15,50 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0558250 | 4,50 | 0,25 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0031500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000700 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0012600 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0031500 | 205,00 | 0,64 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002800 | 300,00 | 0,08 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0016100 | 10,87 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000700 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000700 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0005250 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0712600 | 14,00 | 0,99 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000350 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0031500 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0712600 | 5,00 | 0,35 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0010500 | 193,04 | 0,20 |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 20,44 | 7,15 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 15,58 | 5,45 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000700 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001050 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000700 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000350 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 439 | ORSE | Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4" | Material | un | 1,0000000 | 15,50 | 15,50 |
| | | | | MO sem LS => 5,94 | LS => | 6,66 | MO com LS => | 12,60 |
| | | | | Valor do BDI => 7,68 | | | Valor com BDI => | 38,40 |

| 7.1.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.02.18.IE. | Próprio | Caixa de piso Waterproof IP66 com tampa simples branca 2P+T 10A/250V - DUTOTEC | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 1.005,73 | 1.005,73 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9140000 | 0,0000000 | 26,69 | 24,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9900000 | 0,0000000 | 31,99 | 31,67 |
| Insumo | PMSM10399 | Próprio | Caixa de piso Waterproof IP66 com tampa simples branca 2P+T 10A/250V | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 949,67 | 949,67 |
| | | | | MO sem LS => 20,39 | LS => | 22,83 | MO com LS => | | 43,22 |
| | | | | Valor do BDI => 251,43 | | | | | 1.257,16 |

**Observação**
OBS: Item 062021 SBC utilizado como base

| 7.1.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.02.19.IE. | Próprio | Caixa de piso Waterproof IP66 de 2 tomadas de piso 2P+T 10A - DUTOTEC | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 1.017,95 | 1.017,95 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9900000 | 0,0000000 | 31,99 | 31,67 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9100000 | 0,0000000 | 26,69 | 24,28 |
| Insumo | PMSM10400 | Próprio | Caixa de piso Waterproof IP66 de 2 tomadas de piso 2P+T 10A - DUTOTEC | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 962,00 | 962,00 |
| | | | | MO sem LS => | 20,35 | LS => | 22,79 | MO com LS => | 43,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 254,48 | | | | 1.272,43 |

**Observação**

OBS: Item 062021 SBC utilizado como base

| 7.1.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12564 | ORSE | Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 1,0000000 | 22,10 | 22,10 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 |
| Insumo | 13369 | ORSE | Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação | Material | un | 1,0000000 | 9,05 | 9,05 |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,58 | 4,67 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,89 | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 13369 | ORSE | Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação | Material | un | 1,0000000 | 9,05 | 9,05 |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,58 | 4,67 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 5,09 | LS => | 5,71 | MO com LS => | 10,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,52 | | | Valor com BDI => | 27,62 |

| 7.1.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95801 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 49,14 | 49,14 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2756615 | 0,0000000 | 26,69 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5513230 | 0,0000000 | 31,99 | 17,63 |
| 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 | 0,0000000 | 0,49 | 0,98 |
| Insumo | 00002580 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 23,18 | 23,18 |
| | | | | MO sem LS => | 9,15 | LS => | 10,26 | MO com LS => | 19,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,28 | | | | 61,42 |

| 7.1.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95781 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 39,13 | 39,13 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1699778 | 0,0000000 | 26,69 | 4,53 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3399555 | 0,0000000 | 31,99 | 10,87 |
| Insumo | 00002560 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,75 | 22,75 |
| 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 | 0,0000000 | 0,49 | 0,98 |
| | | | | MO sem LS => | 5,64 | LS => | 6,33 | MO com LS => | 11,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,78 | | | | 48,91 |

| 7.1.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95784 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 62,85 | 62,85 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1751448 | 0,0000000 | 26,69 | 4,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3502896 | 0,0000000 | 31,99 | 11,20 |
| Insumo | 00044077 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 46,00 | 46,00 |
| 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 | 0,0000000 | 0,49 | 0,98 |
| | | | | MO sem LS => | 5,81 | LS => | 6,52 | MO com LS => | 12,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,71 | | | | 78,56 |

| 7.1.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95792 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 22,90 | 22,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2187490 | 0,0000000 | 31,99 | 6,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1093745 | 0,0000000 | 26,69 | 2,91 |
| Insumo | 00044080 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LB, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 3/4", SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,63 | LS => | 4,07 | MO com LS => | 7,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,72 | | | | 28,62 |

| 7.1.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95788 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 40,53 | 40,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2082813 | 0,0000000 | 26,69 | 5,55 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4165626 | 0,0000000 | 31,99 | 13,32 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00044082 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1", SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,68 | 20,68 |
| 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 | 0,0000000 | 0,49 | 0,98 |
| | | | | MO sem LS => | 6,91 | LS => | 7,75 | MO com LS => | 14,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,13 | | | | 50,66 |

| 7.1.2.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95790 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 66,56 | 66,56 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2160319 | 0,0000000 | 26,69 | 5,76 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4320638 | 0,0000000 | 31,99 | 13,82 |
| 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 | 0,0000000 | 0,49 | 0,98 |
| Insumo | 00044081 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 46,00 | 46,00 |
| | | | | MO sem LS => | 7,17 | LS => | 8,03 | MO com LS => | 15,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,64 | | | | 83,20 |

| 7.1.2.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-49125 | SETOP | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | ED- | un | 1,0000000 | 105,76 | 105,76 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-4383 | SETOP | PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE\|CABEÇA: PANELA FENDA\|COMPRIMENTO: 38MM\|DIÂMETRO: 4,2MM) | 1,0000000 | un | | | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | MATED-34309 | SETOP | BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM\|COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM\|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM) | 1,0000000 | un | | | 0,13 | 0,13 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **0,41** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-4498 | SETOP | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO) | 1,0000000 | un | | | 82,56 | 82,56 |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,3666667 | hora | | | 28,04 | 10,28 |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,3666667 | hora | | | 34,12 | 12,51 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **105,352** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 8,23 | LS => | 9,21 | MO com LS => | 17,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,44 | | | Valor com BDI => | 132,20 |

| 7.1.2.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95786 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 33,26 | 33,26 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4054903 | 0,0000000 | 31,99 | 12,97 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2027452 | 0,0000000 | 26,69 | 5,41 |
| 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 | 0,0000000 | 0,49 | 0,98 |
| Insumo | 00044083 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 3/4", SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,90 | 13,90 |
| | | | | MO sem LS => | 6,73 | LS => | 7,54 | MO com LS => | 14,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,31 | | | | 41,57 |

| 7.1.2.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95789 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 43,78 | 43,78 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2082813 | 0,0000000 | 26,69 | 5,55 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4165626 | 0,0000000 | 31,99 | 13,32 |
| 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 | 0,0000000 | 0,49 | 0,98 |
| Insumo | 00002570 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 23,93 | 23,93 |
| | | | | MO sem LS => | 6,91 | LS => | 7,75 | MO com LS => | 14,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,94 | | | | 54,72 |

| 7.1.2.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061204 | SBC | CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 1.1/2"" COM TAMPA | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 1,0000000 | | 125,23 | 125,23 |
| Insumo | 007862 | SBC | CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1.1/2" | Material | CJ | 2,0000000 | 0,0000000 | 13,50 | 27,00 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,8450000 | 0,0000000 | 17,24 | 14,57 |
| Insumo | 031153 | SBC | CONDULETE ALUMINIO "LR" 1.1/2" COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 66,55 | 66,55 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,8450000 | 0,0000000 | 20,26 | 17,12 |
| | | | | MO sem LS => | 14,94 | LS => | 16,74 | MO com LS => | 31,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,30 | | | | 156,53 |

| 7.1.2.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95791 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 57,61 | 57,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2160319 | 0,0000000 | 26,69 | 5,76 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4320638 | 0,0000000 | 31,99 | 13,82 |
| 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 | 0,0000000 | 0,49 | 0,98 |
| Insumo | 00002588 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 37,05 | 37,05 |
| | | | | MO sem LS => | 7,17 | LS => | 8,03 | MO com LS => | 15,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,40 | | | | 72,01 |

| 7.1.2.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061880 | SBC | CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 2"" COM TAMPA | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 1,0000000 | | 148,64 | 148,64 |
| Insumo | 006490 | SBC | CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2" | Material | CJ | 2,0000000 | 0,0000000 | 16,49 | 32,98 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7320000 | 0,0000000 | 20,26 | 14,83 |
| Insumo | 031145 | SBC | CONDULETE ALUMINIO "LR" 2" COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 88,22 | 88,22 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7320000 | 0,0000000 | 17,24 | 12,62 |
| | | | | MO sem LS => | 12,94 | LS => | 14,50 | MO com LS => | 27,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,16 | | | | 185,80 |

| 7.1.2.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 34,58 | 34,58 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2027452 | 0,0000000 | 26,69 | 5,41 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4054903 | 0,0000000 | 31,99 | 12,97 |
| Insumo | 00002593 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,22 | 15,22 |
| 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 | 0,0000000 | 0,49 | 0,98 |
| | | | | MO sem LS => | 6,73 | LS => | 7,54 | MO com LS => | 14,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,64 | | | | 43,22 |

| 7.1.2.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95796 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 51,61 | 51,61 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4931697 | 0,0000000 | 31,99 | 15,77 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2465848 | 0,0000000 | 26,69 | 6,58 |
| Insumo | 00002586 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,28 | 28,28 |
| 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 | 0,0000000 | 0,49 | 0,98 |
| | | | | MO sem LS => | 8,19 | LS => | 9,17 | MO com LS => | 17,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,90 | | | | 64,51 |

| 7.1.2.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 40,22 | 40,22 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4784067 | 0,0000000 | 31,99 | 15,30 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2392033 | 0,0000000 | 26,69 | 6,38 |
| Insumo | 00002574 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,56 | 17,56 |
| 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 | 0,0000000 | 0,49 | 0,98 |
| | | | | MO sem LS => | 7,94 | LS => | 8,90 | MO com LS => | 16,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,05 | | | | 50,27 |

| 7.1.2.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.02.38.IE. | Próprio | Conector para condulete múltiplo - 1" 25mm com rosca - TRAMONTINA ou similar | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 19,34 | 19,34 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2530000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2530000 | 0,0000000 | 31,99 | 8,09 |
| Insumo | PMSM10401 | Próprio | Conector para condulete múltiplo - 1" 25mm com rosca - TRAMONTINA ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,50 | 4,50 |
| | | | | MO sem LS => | 5,38 | LS => | 6,04 | MO com LS => | 11,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,83 | | | | 24,17 |

**Observação**
OBS: Item 078050 SBC utilizado como base

| 7.1.2.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 39,29 | 39,29 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,02 | 27,02 |
| | | | | MO sem LS => | 9,48 | LS => | 10,62 | MO com LS => | 20,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,82 | | | | 49,11 |

| 7.1.2.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 41,65 | 41,65 |
| 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 | 0,0000000 | 29,38 | 29,38 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| | | | | MO sem LS => | 9,48 | LS => | 10,62 | MO com LS => | 20,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,41 | | | | 52,06 |

| 7.1.2.43 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95764 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 23,94 | 23,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2298212 | 0,0000000 | 31,99 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1149106 | 0,0000000 | 26,69 | 3,06 |
| Insumo | 00002638 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1") | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,65 | 5,30 |
| Insumo | 00002617 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,23 | 8,23 |
| | | | | MO sem LS => | 3,81 | LS => | 4,28 | MO com LS => | 8,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,98 | | | | 29,92 |

| 7.1.2.44 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95766 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 39,24 | 39,24 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2453224 | 0,0000000 | 31,99 | 7,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1226612 | 0,0000000 | 26,69 | 3,27 |
| Insumo | 00002639 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4") | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 4,70 | 9,40 |
| Insumo | 00002618 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,73 | 18,73 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,07 | LS => | 4,56 | MO com LS => | 8,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,81 | | | | 49,05 |

| 7.1.2.45 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059097 | SBC | CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | | 65,84 | 65,84 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6570000 | 0,0000000 | 17,24 | 11,33 |
| Insumo | 005937 | SBC | CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,89 | 17,89 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6570000 | 0,0000000 | 20,26 | 13,31 |
| Insumo | 007851 | SBC | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 11,66 | 23,32 |
| | | | | MO sem LS => | 11,62 | LS => | 13,01 | MO com LS => | 24,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,46 | | | | 82,30 |

| 7.1.2.46 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95762 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 20,51 | 20,51 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1093745 | 0,0000000 | 26,69 | 2,91 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2187490 | 0,0000000 | 31,99 | 6,99 |
| Insumo | 00002637 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,28 | 4,56 |
| Insumo | 00002633 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,05 | 6,05 |
| | | | | MO sem LS => | 3,63 | LS => | 4,07 | MO com LS => | 7,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,12 | | | | 25,63 |

| 7.1.2.47 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 13,94 | 13,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1820000 | 0,0000000 | 31,99 | 5,82 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1820000 | 0,0000000 | 26,69 | 4,85 |
| Insumo | 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,27 | 3,27 |
| | | | | MO sem LS => | 3,87 | LS => | 4,35 | MO com LS => | 8,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,48 | | | | 17,42 |

| 7.1.2.48 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 15,38 | 15,38 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2060000 | 0,0000000 | 31,99 | 6,58 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2060000 | 0,0000000 | 26,69 | 5,49 |
| Insumo | 00001879 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,31 | 3,31 |
| | | | | MO sem LS => | 4,38 | LS => | 4,92 | MO com LS => | 9,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,84 | | | | 19,22 |

| 7.1.2.49 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.02.49.IE.PC | Próprio | Disjuntor caixa moldada tripolar 250A, conforme IEC 60947-2, encaixe perfil DN 35mm - STECK ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 1.128,74 | 1.128,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2530000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2530000 | 0,0000000 | 31,99 | 8,09 |
| Insumo | PMSM10402 | Próprio | Disjuntor caixa moldada tripolar 250A, conforme IEC 60947-2, encaixe perfil DN 35mm - STECK ou equivalente | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.113,90 | 1.113,90 |
| | | | | MO sem LS => | 5,38 | LS => | 6,04 | MO com LS => | 11,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 282,18 | | | | 1.410,92 |

**Observação**
OBS: Item 078050 SBC utilizado como base

| 7.1.2.50 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | | 11,26 | 11,26 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 26,69 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 31,99 | 1,13 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,96 | 7,96 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,75 | LS => | 0,84 | MO com LS => | 1,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,81 | | | | 14,07 |

| 7.1.2.51 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | | 11,26 | 11,26 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 31,99 | 1,13 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 26,69 | 0,94 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,96 | 7,96 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,75 | LS => | 0,84 | MO com LS => | 1,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,81 | | | | 14,07 |

| 7.1.2.52 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | | 12,29 | 12,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 0,0000000 | 26,69 | 1,25 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 0,0000000 | 31,99 | 1,49 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,96 | 7,96 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,59 | 1,59 |
| | | | | MO sem LS => | 0,99 | LS => | 1,12 | MO com LS => | 2,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,07 | | | | 15,36 |

| 7.1.2.53 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | | 15,00 | 15,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0877910 | 0,0000000 | 26,69 | 2,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0877910 | 0,0000000 | 31,99 | 2,80 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,96 | 7,96 |
| Insumo | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,90 | 1,90 |
| | | | | MO sem LS => | 1,86 | LS => | 2,10 | MO com LS => | 3,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,75 | | | | 18,75 |

| 7.1.2.54 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93668 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | | 65,82 | 65,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1062850 | 0,0000000 | 31,99 | 3,40 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1062850 | 0,0000000 | 26,69 | 2,83 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 1,23 | 3,69 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 55,90 | 55,90 |
| | | | | MO sem LS => | 2,26 | LS => | 2,54 | MO com LS => | 4,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,45 | | | | 82,27 |

| 7.1.2.55 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | | 71,92 | 71,92 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1918920 | 0,0000000 | 31,99 | 6,13 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1918920 | 0,0000000 | 26,69 | 5,12 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 1,59 | 4,77 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 55,90 | 55,90 |
| | | | | MO sem LS => | 4,08 | LS => | 4,58 | MO com LS => | 8,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,98 | | | | 89,90 |

| 7.1.2.56 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.02.56.IE.PC | Próprio | Disjuntor tripolar 35A curva C, Iccmáx 10kA, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm - ABB ou equivalente | | un | 1,0000000 | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | | 0,00 |

| 7.1.2.57 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | | 84,46 | 84,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3814190 | 0,0000000 | 26,69 | 10,18 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3814190 | 0,0000000 | 31,99 | 12,20 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 55,90 | 55,90 |
| Insumo | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,06 | 6,18 |
| | | | | MO sem LS => | 8,12 | LS => | 9,11 | MO com LS => | 17,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,11 | | | | 105,57 |

| 7.1.2.58 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | | 94,29 | 94,29 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5297450 | 0,0000000 | 31,99 | 16,94 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5297450 | 0,0000000 | 26,69 | 14,13 |
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,44 | 7,32 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 55,90 | 55,90 |
| | | | | MO sem LS => | 11,29 | LS => | 12,64 | MO com LS => | 23,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,57 | | | | 117,86 |

| 7.1.2.59 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106020 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | | 105,16 | 105,16 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5297450 | 0,0000000 | 31,99 | 16,94 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5297450 | 0,0000000 | 26,69 | 14,13 |
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,44 | 7,32 |
| Insumo | 00034714 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 66,77 | 66,77 |
| | | | | MO sem LS => | 11,29 | LS => | 12,64 | MO com LS => | 23,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,29 | | | | 131,45 |

| 7.1.2.60 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 065460 | SBC | DISJUNTOR MDW DIN TRIPOLAR CURVA C 70A WEG | INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO | UN | 1,0000000 | | 184,38 | 184,38 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9170000 | 0,0000000 | 20,26 | 18,58 |
| Insumo | 004891 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR DIM 70A WEG | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 150,00 | 150,00 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9170000 | 0,0000000 | 17,24 | 15,81 |
| | | | | MO sem LS => | 16,22 | LS => | 18,16 | MO com LS => | 34,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,09 | | | | 230,47 |

| 7.1.2.61 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106031 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | | 219,70 | 219,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7271350 | 0,0000000 | 31,99 | 23,26 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7271350 | 0,0000000 | 26,69 | 19,40 |
| Insumo | 00001576 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 3,38 | 10,14 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00045391 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 166,90 | 166,90 |
| | | | | MO sem LS => | 15,50 | LS => | 17,36 | MO com LS => | 32,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 54,92 | | | | 274,62 |

| 7.1.2.62 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 064563 | SBC | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 1,0000000 | | 75,96 | 75,96 |
| Insumo | 036570 | SBC | DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO CALPER | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,99 | 56,99 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 17,24 | 8,72 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 20,26 | 10,25 |
| | | | | MO sem LS => | 8,95 | LS => | 10,02 | MO com LS => | 18,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,99 | | | | 94,95 |

| 7.1.2.63 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 071455 | AGETOP CIVIL | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA | 714 | Un | 1,0000000 | | 201,82 | 201,82 |
| Insumo | 0012 | AGETOP CIVIL | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,48 | 29,48 |
| Insumo | 0008 | AGETOP CIVIL | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,31 | 22,31 |
| Insumo | 3941 | AGETOP CIVIL | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 150,03 | 150,03 |
| | | | | MO sem LS => | 24,43 | LS => | 27,36 | MO com LS => | 51,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,45 | | | | 252,27 |

| 7.1.2.64 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 071456 | AGETOP CIVIL | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA | 714 | Un | 1,0000000 | | 225,37 | 225,37 |
| Insumo | 3942 | AGETOP CIVIL | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 173,58 | 173,58 |
| Insumo | 0008 | AGETOP CIVIL | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,31 | 22,31 |
| Insumo | 0012 | AGETOP CIVIL | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,48 | 29,48 |
| | | | | MO sem LS => | 24,43 | LS => | 27,36 | MO com LS => | 51,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 56,34 | | | | 281,71 |

| 7.1.2.65 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 071457 | AGETOP CIVIL | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA | 714 | Un | 1,0000000 | | 228,61 | 228,61 |
| Insumo | 0012 | AGETOP CIVIL | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,48 | 29,48 |
| Insumo | 3943 | AGETOP CIVIL | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 176,82 | 176,82 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 0008 | AGETOP CIVIL | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,31 | 22,31 |
| | | | | MO sem LS => | 24,43 | LS => | 27,36 | MO com LS => | 51,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,15 | | | | 285,76 |

| 7.1.2.66 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 50,64 | 50,64 |
| Composição Auxiliar | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,37 | 38,37 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| | | | | MO sem LS => | 11,29 | LS => | 12,65 | MO com LS => | 23,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,66 | | | | 63,30 |

| 7.1.2.67 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91965 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 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 | | 75,19 | 75,19 |
| Composição Auxiliar | 91964 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 62,92 | 62,92 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| | | | | MO sem LS => | 16,71 | LS => | 18,71 | MO com LS => | 35,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,79 | | | | 93,98 |

| 7.1.2.68 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91979 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 56,32 | 56,32 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| Composição Auxiliar | 91978 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,05 | 44,05 |
| | | | | MO sem LS => | 11,29 | LS => | 12,65 | MO com LS => | 23,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,08 | | | | 70,40 |

| 7.1.2.69 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062197 | SBC | INTERRUPTOR PARALELO(TREE WAY) 10A SUPORTE+PLACA CINZA PIAL | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 65,65 | 65,65 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 012073 | SBC | INTERRUPTOR PARALELO (TREE WAY) 10A SUPORTE+PLACA CINZA PIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,03 | 51,03 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3900000 | 0,0000000 | 20,26 | 7,90 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3900000 | 0,0000000 | 17,24 | 6,72 |
| | | | | MO sem LS => | 6,89 | LS => | 7,73 | MO com LS => | 14,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,41 | | | | 82,06 |

| 7.1.2.70 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92035 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 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 | | 81,20 | 81,20 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| Composição Auxiliar | 92034 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 68,93 | 68,93 |
| | | | | MO sem LS => | 18,52 | LS => | 20,75 | MO com LS => | 39,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,30 | | | | 101,50 |

| 7.1.2.71 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-15768 | SETOP | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | ED- | un | 1,0000000 | 52,98 | 52,98 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5615 | SETOP | MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | 1,0000000 | un | | | 16,08 | 16,08 |
| Composição | ED-5614 | SETOP | SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO | 1,0000000 | un | | | 9,41 | 9,41 |
| Composição | ED-5621 | SETOP | PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO | 1,0000000 | un | | | 5,37 | 5,37 |
| Composição | ED-5627 | SETOP | MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | 1,0000000 | un | | | 22,12 | 22,12 |
| | | | | | | | **(G)Total:** | | **52,98** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 9,43 | LS => | 10,58 | MO com LS => | 20,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,24 | | | Valor com BDI => | 66,22 |

| 7.1.2.72 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062054 | SBC | INTERRUPT SIMPLES SISTEMA X 675000 PIAL C/ CAIXA 4x2"" EM PVC | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 61,08 | 61,08 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,8810000 | 0,0000000 | 17,24 | 15,19 |
| Insumo | 007824 | SBC | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | CJ | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,29 | 4,58 |
| Insumo | 004979 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,99 | 2,99 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,8810000 | 0,0000000 | 20,26 | 17,85 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,10 |
| Insumo | 006235 | SBC | INTERRUPTOR SIMPLES SISTEMA X COM PLACA 675000 PIALPLUS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,90 | 19,90 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 0,3800000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,34 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0100000 | 0,0000000 | 16,81 | 0,17 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 15,65 | LS => | 17,54 | MO com LS => | 33,19 |
| Valor do BDI => | 15,27 | | | | 76,35 |

| 7.1.2.73 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062871 | SBC | INTERRUPTOR SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMINIO | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 68,11 | 68,11 |
| Insumo | 004500 | SBC | INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA PIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,69 | 16,69 |
| Insumo | 031611 | SBC | CONDULETE ALUMINIO "LB" 3/4 SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,23 | 15,23 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,8320000 | 0,0000000 | 20,26 | 16,86 |
| Insumo | 014201 | SBC | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 0,21 | 0,42 |
| Insumo | 007824 | SBC | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | CJ | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,29 | 4,58 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,8320000 | 0,0000000 | 17,24 | 14,34 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 14,71 | LS => | 16,48 | MO com LS => | 31,19 |
| Valor do BDI => | 17,02 | | | | 85,13 |

| 7.1.2.74 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 68,02 | 68,02 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 55,75 | 55,75 |
| | | | | MO sem LS => | 14,92 | LS => | 16,71 | MO com LS => | 31,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,00 | | | | 85,02 |

| 7.1.2.75 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA 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 | | 22,61 | 22,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2420000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,45 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2420000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,74 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,42 | 8,42 |
| | | | | MO sem LS => | 5,15 | LS => | 5,78 | MO com LS => | 10,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,65 | | | | 28,26 |

| 7.1.2.76 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91991 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 40,75 | 40,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5110000 | 0,0000000 | 31,99 | 16,34 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5110000 | 0,0000000 | 26,69 | 13,63 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,78 | 10,78 |
| | | | | MO sem LS => | 10,89 | LS => | 12,20 | MO com LS => | 23,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,18 | | | | 50,93 |

| 7.1.2.77 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA 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 | | 34,88 | 34,88 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| Composição Auxiliar | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,61 | 22,61 |
| | | | | MO sem LS => | 7,88 | LS => | 8,83 | MO com LS => | 16,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,72 | | | | 43,60 |

| 7.1.2.78 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062101 | SBC | TOMADA DE PISO COMPLETA EM CAIXA 4X2 | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 76,56 | 76,56 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 8,0500000 | 0,0000000 | 0,89 | 7,16 |
| Insumo | 002071 | SBC | TAMPA 4x2 PARA TOMADA DE PISO INOX STAMPLAC | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,06 | 18,06 |
| Insumo | 004979 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,99 | 2,99 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7950000 | 0,0000000 | 17,24 | 13,71 |
| Insumo | 004791 | SBC | TOMADA 2P+T PARA TAMPA DE PISO 10A 250V TRAMONTINA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,39 | 14,39 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1450000 | 0,0000000 | 16,81 | 2,44 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0180000 | 0,0000000 | 96,24 | 1,73 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7950000 | 0,0000000 | 20,26 | 16,11 |
| | | | | MO sem LS => | 15,20 | LS => | 17,03 | MO com LS => | 32,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,14 | | | | 95,70 |

| 7.1.2.80 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062045 | SBC | TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 42,32 | 42,32 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4300000 | 0,0000000 | 20,26 | 8,71 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4300000 | 0,0000000 | 17,24 | 7,41 |
| Insumo | 021024 | SBC | TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,20 | 26,20 |
| | | | | MO sem LS => | 7,60 | LS => | 8,52 | MO com LS => | 16,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,58 | | | | 52,90 |

| 7.1.2.81 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106078 | SINAPI | TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 1,0000000 | | 54,28 | 54,28 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2696599 | 0,0000000 | 26,69 | 7,19 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3595466 | 0,0000000 | 31,99 | 11,50 |
| Insumo | 00045331 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 35,59 | 35,59 |
| | | | | MO sem LS => | 6,81 | LS => | 7,63 | MO com LS => | 14,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,57 | | | | 67,85 |

| 7.1.2.83 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91978 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 44,05 | 44,05 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4020000 | 0,0000000 | 26,69 | 10,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4020000 | 0,0000000 | 31,99 | 12,85 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038115 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,48 | 20,48 |
| | | | | MO sem LS => | 8,56 | LS => | 9,60 | MO com LS => | 18,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,01 | | | | 55,06 |

| 7.1.2.84 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 28,24 | 28,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 26,69 | 8,46 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 31,99 | 10,14 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| | | | | MO sem LS => | 6,75 | LS => | 7,57 | MO com LS => | 14,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,06 | | | | 35,30 |

| 7.1.2.85 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 21,01 | 21,01 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2320000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,19 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2320000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,42 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,40 | 7,40 |
| | | | | MO sem LS => | 4,93 | LS => | 5,54 | MO com LS => | 10,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,25 | | | | 26,26 |

| 7.1.2.86 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062206 | SBC | ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2"" | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 9,84 | 9,84 |
| Insumo | 003492 | SBC | PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,70 | 6,70 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0840000 | 0,0000000 | 17,24 | 1,45 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0840000 | 0,0000000 | 20,26 | 1,70 |
| | | | | MO sem LS => | 1,48 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,46 | | | | 12,30 |

| 7.1.2.87 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062188 | SBC | ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x4"" | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 10,14 | 10,14 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0840000 | 0,0000000 | 20,26 | 1,70 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0840000 | 0,0000000 | 17,24 | 1,45 |
| Insumo | 003571 | SBC | PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x4" QUADRADA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| | | | | MO sem LS => | 1,48 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,53 | | | | 12,67 |

| 7.1.2.88 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062568 | SBC | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 11,04 | 11,04 |
| Insumo | 034530 | SBC | PLACA PIAL 10 x 5cm 1 FURO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,90 | 7,90 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0840000 | 0,0000000 | 20,26 | 1,70 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0840000 | 0,0000000 | 17,24 | 1,45 |
| | | | | MO sem LS => | 1,48 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,76 | | | | 13,80 |

| 7.1.2.89 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 714 | ORSE | Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 6,55 | 6,55 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,86 | 0,57 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,58 | 2,33 |
| Insumo | 921 | ORSE | Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000300 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0002250 | 193,04 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0152700 | 14,00 | 0,21 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001200 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003450 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002700 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0141150 | 4,50 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0152700 | 5,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000900 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000600 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0006750 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0006750 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0006750 | 205,00 | 0,13 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,58 | 2,33 |
| Insumo | 921 | ORSE | Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |
| | | | | MO sem LS => | 1,09 | LS => | 1,24 | MO com LS => | 2,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,63 | | | Valor com BDI => | 8,18 |

| 7.1.2.90 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 712 | ORSE | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 5,90 | 5,90 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,58 | 1,55 |
| Insumo | 919 | ORSE | Espelho para caixa 4"x4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 4,00 | 4,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,58 | 1,55 |
| Insumo | 919 | ORSE | Espelho para caixa 4"x4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 4,00 | 4,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0001500 | 193,04 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000800 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002300 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0094100 | 4,50 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0101800 | 5,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0004500 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000200 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,73 | LS => | 0,82 | MO com LS => | 1,55 |
| | | | | Valor do BDI => 1,47 | | | Valor com BDI => | 7,37 |

| 7.1.2.91 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059108 | SBC | PLACA 1 POSTO REDONDO | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | | 8,40 | 8,40 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 0,0000000 | 17,24 | 3,10 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 0,0000000 | 20,26 | 3,65 |
| Insumo | 010946 | SBC | PLACA 1 POSTO REDONDO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,66 | 1,66 |
| | | | | MO sem LS => | 3,17 | LS => | 3,57 | MO com LS => | 6,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,10 | | | | 10,50 |

| 7.1.2.92 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 064601 | SBC | QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 34 DISJUNTORES 100A | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 1,0000000 | | 3.674,96 | 3.674,96 |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 7,0840000 | 0,0000000 | 17,24 | 122,13 |
| Insumo | 004882 | SBC | DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA B EZ9F13220 SCHNEIDER | Material | UN | 16,0000000 | 0,0000000 | 44,61 | 713,76 |
| Insumo | 006054 | SBC | QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL DIN QDSTNII100 904463 CEMAR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.280,01 | 1.280,01 |
| Insumo | 026221 | SBC | DISJUNTOR - DISPOSITIVO DR BIPOLAR 40A 30MA 6KA/220V SDR-240-30 STECK | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 132,90 | 531,60 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 003532 | SBC | CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2 | Material | M | 7,0000000 | 0,0000000 | 10,58 | 74,06 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 7,0840000 | 0,0000000 | 20,26 | 143,54 |
| Insumo | 017028 | SBC | DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 10 KA SDA62C25 STECK | Material | UN | 12,0000000 | 0,0000000 | 67,49 | 809,88 |
| | | | | MO sem LS => | 125,33 | LS => | 140,32 | MO com LS => | 265,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 918,74 | | | | 4.593,70 |

| 7.1.2.93 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98305 | SINAPI | RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 1,0000000 | | 2.873,11 | 2.873,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7179862 | 0,0000000 | 26,69 | 19,16 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9573149 | 0,0000000 | 31,99 | 30,62 |
| Insumo | 00043836 | SINAPI | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2.823,33 | 2.823,33 |
| | | | | MO sem LS => | 18,15 | LS => | 20,34 | MO com LS => | 38,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 718,27 | | | | 3.591,38 |

| 7.1.2.94 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.02.94.IE.PC | Próprio | Tampa com 1 posto para condulete de 1" (25mm) em liga de alumínio com pintura epóxi - TRAMONTINA ou similar | | un | 1,0000000 | | 12,81 | 12,81 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 26,69 | 2,66 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 31,99 | 3,19 |
| Insumo | PMSM10385 | Próprio | Tampa com 1 posto para condulete de 1" (25mm) em liga de alumínio com pintura epóxi - TRAMONTINA ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,96 | 6,96 |
| | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 2,39 | MO com LS => | 4,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,20 | | | | 16,01 |

| 7.1.2.95 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062616 | SBC | TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2"" E 3/4"", UM POSTO P/ 2P+T | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 10,16 | 10,16 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1010000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,05 |
| Insumo | 036557 | SBC | TAMPA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO 2P+T | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,38 | 6,38 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1010000 | 0,0000000 | 17,24 | 1,74 |
| | | | | MO sem LS => | 1,78 | LS => | 2,00 | MO com LS => | 3,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,54 | | | | 12,70 |

| 7.1.2.96 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.02.96.IE.PC | Próprio | Tampa com 2 postos para condulete de 3/4" (20mm) em liga de alumínio com pintura epóxi - TRAMONTINA ou similar | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 12,64 | 12,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 26,69 | 2,66 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 31,99 | 3,19 |
| Insumo | PMSM10386 | Próprio | Tampa com 2 postos para condulete de 3/4" (20mm) em liga de alumínio com pintura epóxi - TRAMONTINA ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,79 | 6,79 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 2,39 | MO com LS => | 4,51 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,16 | | | | 15,80 |

**Observação**
OBS: Item 101875 SINAPI utilizado como base

| 7.1.2.97 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052572 | SBC | TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 3/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | | 16,21 | 16,21 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1070000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,17 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,4780000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,09 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1070000 | 0,0000000 | 17,24 | 1,84 |
| Insumo | 005594 | SBC | TAMPAO COM SEXTAVADO GALVANIZADO 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,12 | 12,12 |
| | | | | MO sem LS => | 1,88 | LS => | 2,12 | MO com LS => | 4,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,05 | | | | 20,26 |

| 7.1.2.98 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106077 | SINAPI | TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 1,0000000 | | 91,90 | 91,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4317216 | 0,0000000 | 31,99 | 13,81 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3237912 | 0,0000000 | 26,69 | 8,64 |
| Insumo | 00045331 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 35,59 | 35,59 |
| Insumo | 00045332 | SINAPI | PLACA 4" X 2" PARA 1 MODULO HORIZONTAL BRANCO COM SUPORTE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,86 | 33,86 |
| | | | | MO sem LS => | 8,18 | LS => | 9,17 | MO com LS => | 17,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,97 | | | | 114,87 |

| 7.1.2.99 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA 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 | | 62,66 | 62,66 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 50,39 | 50,39 |
| | | | | MO sem LS => | 14,92 | LS => | 16,71 | MO com LS => | 31,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,66 | | | | 78,32 |

| 7.1.2.100 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.02.100.I | Próprio | Tomada dupla branca 2P+T 10A/250V + 2P+T 20A/250V - TRAMONTINA ou similar | | un | 1,0000000 | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | | 0,00 |

| 7.1.2.101 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92005 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 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 | | 67,38 | 67,38 |
| Composição Auxiliar | 92003 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 55,11 | 55,11 |
| 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 | 0,0000000 | 12,27 | 12,27 |
| | | | | MO sem LS => | 14,92 | LS => | 16,71 | MO com LS => | 31,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,84 | | | | 84,22 |

| 7.1.2.104 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 1,0000000 | | 60,96 | 60,96 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3237912 | 0,0000000 | 26,69 | 8,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4317216 | 0,0000000 | 31,99 | 13,81 |
| Insumo | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,51 | 38,51 |
| | | | | MO sem LS => | 8,18 | LS => | 9,17 | MO com LS => | 17,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,24 | | | | 76,20 |

| 7.1.2.107 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 063745 | SBC | TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x50mm | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS | UN | 1,0000000 | | 118,06 | 118,06 |
| Insumo | 025714 | SBC | ELETROCALHA - TE HORIZONTAL 90 LISA/PERF 100x50mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,95 | 28,95 |
| Insumo | 025609 | SBC | PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2" | Material | UN | 24,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 7,20 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7990000 | 0,0000000 | 17,24 | 13,77 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 025611 | SBC | ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 1,30 | 7,80 |
| Insumo | 025610 | SBC | ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4" | Material | UN | 48,0000000 | 0,0000000 | 0,35 | 16,80 |
| Insumo | 003157 | SBC | PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4" | Material | UN | 24,0000000 | 0,0000000 | 1,14 | 27,36 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7990000 | 0,0000000 | 20,26 | 16,19 |
| | | | | MO sem LS => | 14,13 | LS => | 15,82 | MO com LS => | 29,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,51 | | | | 147,57 |

| 7.1.2.108 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 071026 | AGETOP CIVIL | CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 | 710 | Un | 1,0000000 | | 4,18 | 4,18 |
| Insumo | 0008 | AGETOP CIVIL | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 0,0000000 | 22,31 | 1,12 |
| Insumo | 3905 | AGETOP CIVIL | CONECTOR RJ 45 CAT.6 | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,60 | 1,60 |
| Insumo | 0012 | AGETOP CIVIL | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 0,0000000 | 29,48 | 1,47 |
| | | | | MO sem LS => | 1,21 | LS => | 1,37 | MO com LS => | 2,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,04 | | | | 5,22 |

| 7.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 3,21 | 3,21 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 0,0000000 | 26,69 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 0,0000000 | 31,99 | 0,73 |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 1,46 | 1,82 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,41 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,48 | LS => | 0,55 | MO com LS => | 1,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,80 | | | | 4,01 |

| 7.1.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 4,62 | 4,62 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 0,0000000 | 26,69 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 0,0000000 | 31,99 | 0,92 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 2,31 | 2,87 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,41 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,61 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,15 | | | | 5,77 |

| 7.1.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 7,11 | 7,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 0,0000000 | 26,69 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 0,0000000 | 31,99 | 1,24 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,41 | 0,06 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 3,84 | 4,77 |
| | | | | MO sem LS => | 0,82 | LS => | 0,93 | MO com LS => | 1,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,77 | | | | 8,88 |

| 7.1.3.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 10,68 | 10,68 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 26,69 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 31,99 | 1,63 |
| Insumo | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 6,14 | 7,63 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,41 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 1,08 | LS => | 1,21 | MO com LS => | 2,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,67 | | | | 13,35 |

| 7.1.3.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 17,01 | 17,01 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0760000 | 0,0000000 | 26,69 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0760000 | 0,0000000 | 31,99 | 2,43 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 10,06 | 12,51 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,41 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 1,61 | LS => | 1,81 | MO com LS => | 3,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,25 | | | | 21,26 |

| 7.1.3.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 7,58 | 7,58 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 0,0000000 | 31,99 | 1,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 0,0000000 | 26,69 | 1,04 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,41 | 0,06 |
| 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 | 0,0000000 | 4,22 | 5,25 |
| | | | | MO sem LS => | 0,82 | LS => | 0,93 | MO com LS => | 1,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,89 | | | | 9,47 |

| 7.1.3.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000121 | Próprio | Cabo unipolar EPR - 4mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 1,0000000 | | 18,33 | 18,33 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2200000 | 0,0000000 | 26,69 | 5,87 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2200000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,03 |
| Insumo | MATED-11798 | SETOP | CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO\|TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO\|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV\|TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C\|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5\|SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2\|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO) | Material | m | 1,0200000 | 0,0000000 | 5,33 | 5,44 |
| | | | | MO sem LS => | 4,68 | LS => | 5,25 | MO com LS => | 9,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,58 | | | | 22,91 |

**Observação**
OBS: Itens 8072 ORSE e 063246 SBC utilizados como base

| 7.1.3.43 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000122 | Próprio | Cabo unipolar EPR - 10mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 1,0000000 | | 26,71 | 26,71 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2200000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2200000 | 0,0000000 | 26,69 | 5,87 |
| Insumo | MATED-11800 | SETOP | CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO\|TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO\|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV\|TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C\|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5\|SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2\|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO) | Material | m | 1,0200000 | 0,0000000 | 13,54 | 13,81 |
| | | | | MO sem LS => | 4,68 | LS => | 5,25 | MO com LS => | 9,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,67 | | | | 33,38 |

**Observação**
OBS: Itens 8072 ORSE e 063246 SBC utilizados como base

| 7.1.3.48 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000128 | Próprio | abo unipolar EPR - 16mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 1,0000000 | | 30,72 | 30,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2200000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,03 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2200000 | 0,0000000 | 26,69 | 5,87 |
| Insumo | MATED-11801 | SETOP | CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO\|TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO\|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV\|TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C\|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5\|SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2\|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO) | Material | m | 1,0200000 | 0,0000000 | 17,48 | 17,83 |
| | | | | MO sem LS => | 4,68 | LS => | 5,25 | MO com LS => | 9,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,68 | | | | 38,40 |

**Observação**
OBS: Itens 8072 ORSE e 063246 SBC utilizados como base

| 7.1.3.53 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000129 | Próprio | Cabo unipolar EPR - 25mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 1,0000000 | | 41,53 | 41,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2200000 | 0,0000000 | 26,69 | 5,87 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2200000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,03 |
| Insumo | MATED-11802 | SETOP | CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO\|TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO\|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV\|TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C\|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5\|SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM2\|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO) | Material | m | 1,0200000 | 0,0000000 | 28,07 | 28,63 |
| | | | | MO sem LS => | 4,68 | LS => | 5,25 | MO com LS => | 9,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,38 | | | | 51,91 |

**Observação**
OBS: Itens 8072 ORSE e 063246 SBC utilizados como base

| 7.1.3.57 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000130 | Próprio | Cabo unipolar EPR - 70mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 1,0000000 | | 95,35 | 95,35 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2200000 | 0,0000000 | 26,69 | 5,87 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2200000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,03 |
| Insumo | MATED-11788 | SETOP | CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO\|TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO\|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV\|TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C\|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5\|SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM2\|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO) | Material | m | 1,0200000 | 0,0000000 | 80,84 | 82,46 |
| | | | | MO sem LS => | 4,68 | LS => | 5,25 | MO com LS => | 9,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,83 | | | | 119,18 |

**Observação**
OBS: Itens 8072 ORSE e 063246 SBC utilizados como base

| 7.1.3.58 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000131 | Próprio | Cabo unipolar EPR - 120mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 1,0000000 | | 145,76 | 145,76 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2200000 | 0,0000000 | 26,69 | 5,87 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2200000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,03 |
| Insumo | MATED-11790 | SETOP | CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO\|TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO\|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV\|TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C\|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5\|SEÇÃO TRANSVERSAL: 120MM2\|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO) | Material | m | 1,0200000 | 0,0000000 | 130,26 | 132,87 |
| | | | | MO sem LS => | 4,68 | LS => | 5,25 | MO com LS => | 9,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,44 | | | | 182,20 |

**Observação**
OBS: Itens 8072 ORSE e 063246 SBC utilizados como base

| 7.1.3.62 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000132 | Próprio | UTP 8 vias - CAT.6 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 1,0000000 | | 23,19 | 23,19 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 31,99 | 9,59 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 26,69 | 8,00 |
| Insumo | 00039598 | SINAPI | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,60 | 5,60 |
| | | | | MO sem LS => | 6,39 | LS => | 7,16 | MO com LS => | 13,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,79 | | | | 28,98 |

**Observação**
OBS: Item 063877 SBC utilizado como base

| 7.1.3.63 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 104,45 | 104,45 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 53,66 | 53,66 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0852000 | 0,0000000 | 31,99 | 2,72 |
| 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 | 0,0000000 | 83,15 | 27,68 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0852000 | 0,0000000 | 26,69 | 2,27 |
| 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 | 0,0000000 | 18,46 | 18,13 |
| | | | | MO sem LS => | 14,19 | LS => | 15,90 | MO com LS => | 30,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,11 | | | | 130,56 |

| 7.1.3.64 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1201004100 | AGESUL | ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES | INSTALACOES ELETRICAS | M | 1,0000000 | | 94,34 | 94,34 |
| Insumo | 6442 | AGESUL | ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA | Material | M | 1,2000000 | 0,0000000 | 33,36 | 40,03 |
| Insumo | 6441 | AGESUL | SUPORTE BALANCO VERTICAL 100X100MM | Material | UN | 0,6700000 | 0,0000000 | 6,35 | 4,25 |
| Insumo | 1642 | AGESUL | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" - SINAPI - 00011962 | Material | UN | 5,3400000 | 0,0000000 | 0,26 | 1,39 |
| Insumo | 4051 | AGESUL | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247 | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 0,0000000 | 23,83 | 14,30 |
| Insumo | 6439 | AGESUL | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) - SINAPI - 00039996 | Material | M | 1,6000000 | 0,0000000 | 3,89 | 6,22 |
| Insumo | 3020 | AGESUL | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM - SINAPI - 00000379 | Material | UN | 5,3400000 | 0,0000000 | 1,43 | 7,64 |
| Insumo | 4004 | AGESUL | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264 | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 0,0000000 | 31,14 | 18,68 |
| Insumo | 6440 | AGESUL | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" - SINAPI - 00039997 | Material | UN | 5,3400000 | 0,0000000 | 0,35 | 1,87 |
| | | | | MO sem LS => | 15,55 | LS => | 17,42 | MO com LS => | 32,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,58 | | | | 117,92 |

| 7.1.3.65 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 118,50 | 118,50 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1304000 | 0,0000000 | 26,69 | 3,48 |
| 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 | 0,0000000 | 92,11 | 30,67 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 53,66 | 53,66 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1304000 | 0,0000000 | 31,99 | 4,17 |
| 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 | 0,0000000 | 27,69 | 26,53 |
| | | | | MO sem LS => | 16,12 | LS => | 18,06 | MO com LS => | 34,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,62 | | | | 148,12 |

| 7.1.3.66 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078028 | SBC | PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22 | ATERRAMENTO | M | 1,0000000 | | 17,93 | 17,93 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2530000 | 0,0000000 | 17,24 | 4,36 |
| Insumo | 001279 | SBC | PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22 | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 8,05 | 8,45 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2530000 | 0,0000000 | 20,26 | 5,13 |
| | | | | MO sem LS => | 4,47 | LS => | 5,01 | MO com LS => | 9,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,48 | | | | 22,41 |

| 7.1.3.67 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 18,52 | 18,52 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0800000 | 0,0000000 | 26,69 | 2,13 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0800000 | 0,0000000 | 31,99 | 2,55 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,08 | 10,08 |
| Insumo | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 3,42 | 3,76 |
| | | | | MO sem LS => | 4,45 | LS => | 5,00 | MO com LS => | 9,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,63 | | | | 23,15 |

| 7.1.3.68 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 13,59 | 13,59 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1340000 | 0,0000000 | 26,69 | 3,57 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1340000 | 0,0000000 | 31,99 | 4,28 |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,0170000 | 0,0000000 | 5,65 | 5,75 |
| | | | | MO sem LS => | 2,85 | LS => | 3,20 | MO com LS => | 6,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,39 | | | | 16,98 |

| 7.1.3.69 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91857 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 19,78 | 19,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1490000 | 0,0000000 | 31,99 | 4,76 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1490000 | 0,0000000 | 26,69 | 3,97 |
| Insumo | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,0170000 | 0,0000000 | 10,87 | 11,05 |
| | | | | MO sem LS => | 3,17 | LS => | 3,56 | MO com LS => | 6,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,94 | | | | 24,72 |

| 7.1.3.71 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061066 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 20mm 3/4"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 1,0000000 | | 12,84 | 12,84 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 0,0000000 | 20,26 | 3,44 |
| Insumo | 001566 | SBC | ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4 | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 5,89 | 6,48 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 0,0000000 | 17,24 | 2,93 |
| | | | | MO sem LS => | 3,00 | LS => | 3,37 | MO com LS => | 6,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,21 | | | | 16,05 |

| 7.1.3.72 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061067 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 1,0000000 | | 43,94 | 43,94 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1790000 | 0,0000000 | 20,26 | 3,63 |
| Insumo | 001567 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (2,178kg/m) | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 33,86 | 37,25 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1790000 | 0,0000000 | 17,24 | 3,09 |
| | | | | MO sem LS => | 3,16 | LS => | 3,54 | MO com LS => | 6,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,98 | | | | 54,92 |

| 7.1.3.73 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061068 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/4"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 1,0000000 | | 55,91 | 55,91 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1950000 | 0,0000000 | 17,24 | 3,36 |
| Insumo | 036407 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 32mm 1.1/4" | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 44,19 | 48,61 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1950000 | 0,0000000 | 20,26 | 3,95 |
| | | | | MO sem LS => | 3,44 | LS => | 3,87 | MO com LS => | 7,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,97 | | | | 69,88 |

| 7.1.3.74 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061069 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 1,0000000 | | 40,94 | 40,94 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2380000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,82 |
| Insumo | 036406 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 40mm 1.1/2" | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 29,11 | 32,02 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2380000 | 0,0000000 | 17,24 | 4,10 |
| | | | | MO sem LS => | 4,20 | LS => | 4,72 | MO com LS => | 8,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,23 | | | | 51,17 |

| 7.1.3.75 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061070 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 1,0000000 | | 80,94 | 80,94 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2600000 | 0,0000000 | 17,24 | 4,48 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2600000 | 0,0000000 | 20,26 | 5,27 |
| Insumo | 036408 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 50mm 2" | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 64,73 | 71,20 |
| | | | | MO sem LS => | 4,59 | LS => | 5,15 | MO com LS => | 9,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,23 | | | | 101,17 |

| 7.1.3.76 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061303 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL DN 63mm (2"") P/ REDES ENTERRADAS | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 1,0000000 | | 11,48 | 11,48 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1240000 | 0,0000000 | 17,24 | 2,14 |
| Insumo | 039111 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 2" | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 6,22 | 6,84 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1240000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,51 |
| | | | | MO sem LS => | 2,18 | LS => | 2,46 | MO com LS => | 4,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | | | 14,35 |

| 7.1.3.77 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 20,61 | 20,61 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 26,69 | 2,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 31,99 | 3,35 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,08 | 10,08 |
| Insumo | 00040401 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 3,99 | 4,39 |
| | | | | MO sem LS => | 4,99 | LS => | 5,59 | MO com LS => | 10,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,15 | | | | 25,76 |

| 7.1.3.78 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91840 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 23,93 | 23,93 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,08 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1230000 | 0,0000000 | 31,99 | 3,93 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1230000 | 0,0000000 | 26,69 | 3,28 |
| Insumo | 00039247 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 6,04 | 6,64 |
| | | | | MO sem LS => | 5,37 | LS => | 6,02 | MO com LS => | 11,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,98 | | | | 29,91 |

| 7.1.3.80 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061304 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL DN 90mm (3"") P/ REDES ENTERRADAS | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 1,0000000 | | 16,56 | 16,56 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1660000 | 0,0000000 | 20,26 | 3,36 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1660000 | 0,0000000 | 17,24 | 2,86 |
| Insumo | 039112 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 3" | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 9,40 | 10,34 |
| | | | | MO sem LS => | 2,93 | LS => | 3,29 | MO com LS => | 6,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,14 | | | | 20,70 |

| 7.1.3.81 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061084 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/4"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 1,0000000 | | 10,82 | 10,82 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1620000 | 0,0000000 | 17,24 | 2,79 |
| Insumo | 003346 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/4" (METRO) | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 4,32 | 4,75 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1620000 | 0,0000000 | 20,26 | 3,28 |
| | | | | MO sem LS => | 2,86 | LS => | 3,21 | MO com LS => | 6,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,70 | | | | 13,52 |

| 7.1.3.82 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061045 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 1,0000000 | | 13,39 | 13,39 |
| Insumo | 007507 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2" (METRO) | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 5,50 | 6,05 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1960000 | 0,0000000 | 17,24 | 3,38 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1960000 | 0,0000000 | 20,26 | 3,97 |
| | | | | MO sem LS => | 3,46 | LS => | 3,88 | MO com LS => | 7,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,34 | | | | 16,73 |

| 7.1.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9090040 | SIURB | CABO UTP - CAT 6 - 4 PARES | Edificação | M | 1,0000000 | | 5,84 | 5,84 |
| Insumo | 2041 | SIURB | ELETRICISTA (SGSP) | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 0,0000000 | 33,87 | 0,68 |
| Insumo | 88246 | SIURB | CABO UTP - CAT 6 - 4 PARES | Material | M | 1,0300000 | 0,0000000 | 4,53 | 4,67 |
| Insumo | 2099 | SIURB | SERVENTE (SGSP) | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 0,0000000 | 25,89 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,55 | LS => | 0,63 | MO com LS => | 1,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,46 | | | | 7,30 |

| 7.1.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98308 | SINAPI | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 1,0000000 | | 44,27 | 44,27 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3237912 | 0,0000000 | 26,69 | 8,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4317216 | 0,0000000 | 31,99 | 13,81 |
| Insumo | 00038082 | SINAPI | TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,82 | 21,82 |
| | | | | MO sem LS => | 8,18 | LS => | 9,17 | MO com LS => | 17,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,06 | | | | 55,33 |

| 7.1.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.01.IE.LUM | Próprio | LUM-01 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta 2580 Lm, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 16W, 2580Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x4W-3000K - térreo: Clube e Anexo; pavimento superior: Anexo | | un | 1,0000000 | | 963,30 | 963,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| Insumo | PMSM10361 | Próprio | LUM-01 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 16W, 2580Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x4W-3000K - térreo: Clube e Anexo; pavimento superior: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 897,90 | 897,90 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 240,82 | | | | 1.204,12 |

| 7.1.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.02.IE.LUM | Próprio | LUM-02 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 36W, 4840Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x9W-3000K - térreo: Clube | | un | 1,0000000 | | 1.162,11 | 1.162,11 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| Insumo | PMSM10362 | Próprio | LUM-02 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 36W, 4840Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x9W-3000K - térreo: Clube | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.096,71 | 1.096,71 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 290,52 | | | | 1.452,63 |

| 7.1.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.03.IE.LUM | Próprio | LUM-03 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação indireta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 24W, 3580Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x6W-3000K - térreo: Clube e Anexo; pavimento superior: Clube e Anexo | | un | 1,0000000 | | 963,30 | 963,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| Insumo | PMSM10363 | Próprio | LUM-03 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação indireta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 24W, 3580Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x6W-3000K - térreo: Clube e Anexo; pavimento superior: Clube e Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 897,90 | 897,90 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 240,82 | | | | 1.204,12 |

| 7.1.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.04.IE.LUM | Próprio | LUM-04 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta e indireta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 32W, 2580Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x4W-3000K - térreo e pavimento superior: Anexo | | un | 1,0000000 | | 1.532,44 | 1.532,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| Insumo | PMSM10364 | Próprio | LUM-04 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta e indireta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 32W, 2580Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x4W-3000K - térreo e pavimento superior: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.467,04 | 1.467,04 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 383,11 | | | | 1.915,55 |

| 7.1.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.05.IE.LUM | Próprio | LUM-05 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta e indireta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 72W, 4840Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x9W-3000K - térreo: Anexo | | un | 1,0000000 | | 794,50 | 794,50 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Insumo | PMSM10365 | Próprio | LUM-05 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta e indireta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 72W, 4840Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x9W-3000K - térreo: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 729,10 | 729,10 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 198,62 | | | | 993,12 |

| 7.1.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.06.IE.LUM | Próprio | LUM-06 - Projetor pendente LED com lente em formaro cilíndrico com corpo em alumínio - potência 17W, 1684Lm, NIX-M-LINE-COM-HB-17W-L51-3000K - térreo: Clube | | un | 1,0000000 | | 559,40 | 559,40 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| Insumo | PMSM10366 | Próprio | LUM-06 - Projetor pendente LED com lente em formaro cilíndrico com corpo em alumínio - potência 17W, 1684Lm, NIX-M-LINE-COM-HB-17W-L51-3000K - térreo: Clube | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 494,00 | 494,00 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 139,85 | | | | 699,25 |

| 7.1.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.07.IE.LUM | Próprio | LUM-07 - Luminária pendente high bay UFO com gancho - potência 100W, 14279Lm, HIGH BAY UFO 100W-127V-120º | | un | 1,0000000 | | 765,29 | 765,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Insumo | PMSM10367 | Próprio | LUM-07 - Luminária pendente high bay ufo com gancho - potência 100W, 14279Lm, HIGH BAY UFO 100W-127V-120º | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 699,99 | 699,99 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 191,32 | | | | 956,61 |

| 7.1.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.08.IE.LUM | Próprio | LUM-08 - Luminária cilíndrica de sobrepor com difusor recuado, facho de abertura de 100° - potência 18,5W, 1875Lm, EF78-S2000830 | | un | 1,0000000 | | 177,24 | 177,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Insumo | PMSM10368 | Próprio | LUM-08 - Luminária cilíndrica de sobrepor com difusor recuado, facho de abertura de 100° - potência 18,5W, 1875Lm, EF78-S2000830 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 111,94 | 111,94 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 44,31 | | | | 221,55 |

| 7.1.5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.09.IE.LUM | Próprio | LUM-09 - Projetor LED de sobrepor com ângulo de abertura de 100° - potência 9,7W, 790Lm, BRILIA - Projetor LED 10W para área externa | | un | 1,0000000 | | 115,30 | 115,30 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| Insumo | PMSM10369 | Próprio | LUM-09 - Projetor LED de sobrepor com ângulo de abertura de 100° - potência 9,7W, 790Lm, BRILIA - Projetor LED 10W para área externa | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 49,90 | 49,90 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,82 | | | | 144,12 |

| 7.1.5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.10.IE.LUM | Próprio | LUM-10 - Projetor orientável LED com refletor para ângulo de 64°, fixação através de gancho em perfilado/eletrocalha - potência 15,5W, 1540Lm, PROJ PERFILADO SR24-G1600830W | | un | 1,0000000 | | 336,38 | 336,38 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Insumo | PMSM10370 | Próprio | LUM-10 - Projetor orientável LED com refletor para ângulo de 64°, fixação através de gancho em perfilado/eletrocalha - potência 15,5W, 1540Lm, PROJ PERFILADO SR24-G1600830W | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 270,98 | 270,98 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 84,09 | | | | 420,47 |

| 7.1.5.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.11.IE.LUM | Próprio | LUM-11 - Lâmpada LED tubular T5 - potência 18W, 2066Lm, STELLA TUBULAR T5 18W - STH9618/30 - térreo: Clube e Túnel do Tempo | | un | 1,0000000 | | 74,69 | 74,69 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Insumo | 00039387 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,39 | 9,39 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,67 | | | | 93,36 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| 7.1.5.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.12.IE.LUM | Próprio | LUM-12 - Canaleta de sobrepor, driver instalado na caixa de passagem, perfil LED para luz indireta - potência 15W/M, LED LINE perfil total 15W-3000K - térreo e pavimento superior: Clube | | un | 1,0000000 | | 396,54 | 396,54 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Insumo | PMSM10372 | Próprio | LUM-12 - Driver 12V MAX. 100W BIV. 8,3A IP67- BRILIA (43588 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 303,00 | 303,00 |
| Insumo | 1869 | AGESUL | FITA DE LED SLIM 15W, 180 LEDS, 12V IP20, 1.700 LM/M, TONALIDADE DA LUZ NEUTRA/QUENTE, 3000K/4000K | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,24 | 28,24 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 99,13 | | | | 495,67 |

| 7.1.5.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.13.IE.LUM | Próprio | LUM-13 - Canaleta de sobrepor, driver instalado na caixa de passagem, perfil LED para luz direta - potência 15W/M, LED LINE perfil total 15W-3000K - pavimento superior: Clube | | un | 1,0000000 | | 677,17 | 677,17 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Insumo | PMSM10374 | Próprio | FA12V5A-S - Fonte de alimentação de 12Vcc, On-Off Slim 5A 60W, 100x34x23mm - IP20 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 340,63 | 340,63 |
| Insumo | PMSM10373 | Próprio | Canaleta de sobrepor, driver instalado na caixa de passagem, perfil LED para luz direta - potência 15W/M, LED LINE perfil total 15W-3000K - pavimento superior: Clube | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 271,24 | 271,24 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 169,29 | | | | 846,46 |

| 7.1.5.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.14.IE.LUM | Próprio | LUM-14 - Canaleta de sobrepor, driver instalado na caixa de passagem, perfil LED para luz direta IP65 - potência 15W/M, LED LINE perfil total 15W-3000K - praça | | un | 1,0000000 | | 677,17 | 677,17 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Insumo | PMSM10374 | Próprio | FA12V5A-S - Fonte de alimentação de 12Vcc, On-Off Slim 5A 60W, 100x34x23mm - IP20 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 340,63 | 340,63 |
| Insumo | PMSM10373 | Próprio | Canaleta de sobrepor, driver instalado na caixa de passagem, perfil LED para luz direta - potência 15W/M, LED LINE perfil total 15W-3000K - pavimento superior: Clube | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 271,24 | 271,24 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | | Valor do BDI => | 169,29 | | | | 846,46 |

| 7.1.5.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.15.IE.LUM | Próprio | LUM-15 - Projetor fixo LED com refletor para ângulo de 73°, embutido em solo por meio de tubo camisa com sistema antifurto - potência 17W, 3593Lm, MARTE-LED-COB-17W-R73-3000K - térreo: Clube e platô externo café | | un | 1,0000000 | | 519,33 | 519,33 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Insumo | PMSM10375 | Próprio | Projetor fixo LED com refletor para ângulo de 73°, embutido em solo por meio de tubo camisa com sistema antifurto - potência 17W, 3593Lm, MARTE-LED-COB-17W-R73-3000K | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 453,93 | 453,93 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 129,83 | | | | 649,16 |

| 7.1.5.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.16.IE.LUM | Próprio | LUM-16 - Balizador de parede sobrepor LED - potência 1,5W, 40Lm IP65 BIV 50x70mm Preto CA62478, STELLA MINI NEU 2 3000K | | un | 1,0000000 | | 138,30 | 138,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| Insumo | PMSM10376 | Próprio | Balizador de parede sobrepor LED - potência 1,5W, 40Lm IP65 BIV 50x70mm Preto CA62478, STELLA MINI NEU 2 3000K | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 72,90 | 72,90 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,57 | | | | 172,87 |

| 7.1.5.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.17.IE. | Próprio | LUM-17 - Embutido de solo IP67 - potência 4W, 215Lm, INTERLIGHT FLAT 2700K - térreo | | un | 1,0000000 | | 304,27 | 304,27 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| Insumo | PMSM10377 | Próprio | Embutido de solo IP67 - potência 4W, 215Lm, INTERLIGHT FLAT 2700K - térreo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 238,87 | 238,87 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 | |
| Valor do BDI => | 76,06 | | | | | 380,33 |

| 7.1.5.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.18.IE.LUM | Próprio | LUM-18 - Poste LED externo 50W IP65 de 5m de altura, produzido em tubo quadrado de aço SAE 1010/1020 na cor preto - potência 50W, 4000Lm, Poste Girafa reto LED-P05L/1-50W - praça | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 2.352,65 | 2.352,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3660000 | 0,0000000 | 31,99 | 75,68 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3660000 | 0,0000000 | 26,69 | 63,14 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2900000 | 0,0000000 | 29,88 | 38,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3660000 | 0,0000000 | 24,83 | 58,74 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3230000 | 0,0000000 | 78,07 | 25,21 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,3000000 | 0,0000000 | 96,74 | 29,02 |
| Insumo | PMSM10378 | Próprio | Poste LED externo 50W IP65 de 5m de altura, produzido em tubo quadrado de aço SAE 1010/1020 na cor preto - potência 50W, 4000Lm, Poste Girafa reto LED-P05L/1-50W - praça | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.594,80 | 1.594,80 |
| Insumo | 006803 | SBC | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1" | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 3,21 | 12,84 |
| Insumo | 003347 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (METRO) | Material | M | 9,0000000 | 0,0000000 | 3,70 | 33,30 |
| Insumo | PMSM10379 | Próprio | PS01-50W luminária LED simples para poste Square c/suporte de fixação regulável, preto fosco, driver On-Off 50W 100-260Vac 50/60Hz IP67 integrado, fonte de luz LED Nichia 4000K 5100lm IRC>85 50.000h L70 - facho 60° / 90° / Street | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 139,90 | 139,90 |
| Insumo | 003355 | SBC | CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,50 | 9,50 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 70,0000000 | 0,0000000 | 0,89 | 62,30 |
| Insumo | 003532 | SBC | CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2 | Material | M | 18,0000000 | 0,0000000 | 10,58 | 190,44 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,2000000 | 0,0000000 | 96,24 | 19,25 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 95,97 | LS => | 107,44 | MO com LS => | 203,41 | |
| Valor do BDI => | 588,16 | | | | | 2.940,81 |

**Observação**
OBS: Item 069025 SBC utilizado como base

| 7.1.5.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.20.IE. | Próprio | LUM-20 - Arandela de sobrepor tipo tartaruga - potência 10W - elevador | | un | 1,0000000 | | 141,31 | 141,31 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Insumo | PMSM10380 | Próprio | Arandela de sobrepor tipo tartaruga - potência 10W - elevador | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,91 | 75,91 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,32 | | | | 176,63 |

| 7.1.5.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.05.21.IE.LUM | Próprio | LUM-21 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação indireta e projetor focal. Driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 24W, VEGA-UT-DIF-1120-4X6W-3000K - túnel do tempo | | un | 1,0000000 | | 1.532,44 | 1.532,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 26,69 | 29,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 31,99 | 35,60 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| Insumo | PMSM10381 | Próprio | Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrpilico translúcido para iluminaçãi indireta e projetor focal. Driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 24W, VEGA-UT-DIF-1120-4X6W-3000K - túnel do tempo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.467,04 | 1.467,04 |
| | | | | MO sem LS => | 23,73 | LS => | 26,57 | MO com LS => | 50,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 383,11 | | | | 1.915,55 |

| 7.1.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078206 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 | ATERRAMENTO | M | 1,0000000 | | 39,71 | 39,71 |
| Insumo | 012620 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,41 | 38,41 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 17,24 | 0,60 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 20,26 | 0,71 |
| | | | | MO sem LS => | 0,61 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,92 | | | | 49,63 |

| 7.1.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078212 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 | ATERRAMENTO | M | 1,0000000 | | 56,01 | 56,01 |
| Insumo | 012621 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 54,71 | 54,71 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 20,26 | 0,71 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0350000 | 0,0000000 | 17,24 | 0,60 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,61 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,00 | | | | 70,01 |

| 7.1.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.06.03.IE. | Próprio | Barras Chatas em Alumínio, 7/8" x 1/8" (70mm²), com Furos Ø7 mm - TERMOTÉCNICA Ref. 771 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 1,0000000 | | 40,11 | 40,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,69 | 13,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 31,99 | 15,99 |
| Insumo | PMSM10382 | Próprio | Barras Chatas em Alumínio, 7/8" x 1/8" (70mm²), com Furos Ø7 mm - TERMOTÉCNICA Ref. 771 | Material | m | 1,0380000 | 0,0000000 | 10,39 | 10,78 |
| | | | | MO sem LS => | 10,65 | LS => | 11,94 | MO com LS => | 22,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,02 | | | | 50,13 |

**Observação**
OBS: Item 42.05.440 CPOS/CDHU utilizado como base

| 7.1.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.06.04.IE. SPDA | Próprio | Caixa de inspeção para instalação de Haste 3/4"x2,40m, Ø300mm, tipo solo em cimento agregado - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-513 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | pç | 1,0000000 | | 138,73 | 138,73 |
| 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 | 0,0010000 | 0,0000000 | 47,31 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1090000 | 0,0000000 | 26,69 | 2,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0430000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,06 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1380000 | 0,0000000 | 31,99 | 4,41 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 0,0000000 | 29,88 | 0,86 |
| 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 | 0,0160000 | 0,0000000 | 39,60 | 0,63 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 55,56 | 55,56 |
| Insumo | 077115 | SBC | TAMPA FERRO FUNDIDO 300mm PARA TEL550/552 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 71,75 | 71,75 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0160000 | 0,0000000 | 95,00 | 1,52 |
| | | | | MO sem LS => | 3,60 | LS => | 4,05 | MO com LS => | 7,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,68 | | | | 173,41 |

**Observação**
OBS: Itens 078032 e 98111 SBC e SINAPI utilizado como base

| 7.1.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.06.05.IE. | Próprio | Curva 90° de Barra Chata em Alumínio, 7/8" x 1/8" x 300 mm (70mm²) - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-778 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | pç | 1,0000000 | | 31,16 | 31,16 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4300000 | 0,0000000 | 29,66 | 12,75 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4300000 | 0,0000000 | 26,10 | 11,22 |
| Insumo | PMSM10383 | Próprio | Curva 90° de Barra Chata em Alumínio, 7/8" x 1/8" x 300 mm (70mm²) - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-778 | Material | und | 0,5700000 | 0,0000000 | 12,63 | 7,20 |
| | | | | MO sem LS => | 8,61 | LS => | 9,64 | MO com LS => | 18,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,79 | | | | 38,95 |

**Observação**
OBS: Item 061018 SINAPI utilizado como base

| 7.1.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.06.06.IE. SPDA | Próprio | Curva 90° Horizontal de Barra Chata em Cobre, 7/8" x 1/8" x 300mm (70mm²) - TERMOTPECNICA Ref. TEL-781 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | pç | 1,0000000 | | 31,16 | 31,16 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4300000 | 0,0000000 | 29,66 | 12,75 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4300000 | 0,0000000 | 26,10 | 11,22 |
| Insumo | PMSM10383 | Próprio | Curva 90° de Barra Chata em Alumínio, 7/8" x 1/8" x 300 mm (70mm²) - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-778 | Material | und | 0,5700000 | 0,0000000 | 12,63 | 7,20 |
| | | | | MO sem LS => | 8,61 | LS => | 9,64 | MO com LS => | 18,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,79 | | | | 38,95 |

**Observação**
OBS: Item 061018 SINAPI utilizado como base

| 7.1.6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | | 25,03 | 25,03 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1863000 | 0,0000000 | 26,69 | 4,97 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1863000 | 0,0000000 | 31,99 | 5,95 |
| Insumo | 00000416 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,11 | 14,11 |
| | | | | MO sem LS => | 3,96 | LS => | 4,45 | MO com LS => | 8,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,25 | | | | 31,28 |

| 7.1.6.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.06.08.IE. SPDA | Próprio | Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 2,40m (Ø 17,3mm – Efetivo) - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5822 | | un | 1,0000000 | | 260,94 | 260,94 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9370000 | 0,0000000 | 26,69 | 51,69 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8610000 | 0,0000000 | 31,99 | 27,54 |
| Insumo | 045202 | SBC | HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 3/4" x 2,4m COMERCIAL OLIVO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 181,71 | 181,71 |
| | | | | MO sem LS => | 28,48 | LS => | 31,90 | MO com LS => | 60,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 65,23 | | | | 326,17 |

| 7.1.6.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | | 29,91 | 29,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1905000 | 0,0000000 | 26,69 | 5,08 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1905000 | 0,0000000 | 31,99 | 6,09 |
| Insumo | 00007583 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,00 | 2,00 |
| Insumo | 00041426 | SINAPI | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,16 | 14,16 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,29 | 2,58 |
| | | | | MO sem LS => | 4,06 | LS => | 4,55 | MO com LS => | 8,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,47 | | | | 37,38 |

| 7.1.6.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.06.10.IE. SPDA | Próprio | Parafuso Autoatarrachante em Aço Inox, Ø4,2 x 32mm, fornecido com bucha de nylon - TERMOTPECNICA Ref. TEL-5333 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 0,93 | 0,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 0,0000000 | 31,99 | 0,31 |
| Insumo | PMSM10384 | Próprio | Parafuso Autoatarrachante em Aço Inox, Ø4,2 x 32mm, fornecido com bucha de nylon - TERMOTPECNICA Ref. TEL-5333 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,62 | 0,62 |
| | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,23 | | | | 1,16 |

**Observação**
OBS: Item 11034 ORSE utilizado como base

| 7.1.6.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.06.11.IE. SPDA | Próprio | Parafuso Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x7/8", fornecido com porca sextavada - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5322 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 0,72 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 0,0000000 | 31,99 | 0,31 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0100000 | 0,0000000 | 41,12 | 0,41 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,25 | |
| Valor do BDI => | 0,18 | | | | 0,90 | |

**Observação**
OBS: Item 11036 ORSE utilizado como base

| 7.1.6.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.06.12.IE. | Próprio | Parafuso sextavado em aço inox M6x60mm, fornecido com bucha de nylon - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5361 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 0,31 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 0,0000000 | 31,99 | 0,31 |
| Insumo | 00004382 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 0,99 | 0,01 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,25 | |
| Valor do BDI => | 0,07 | | | | 0,38 | |

**Observação**
OBS: Item 11036 ORSE utilizado como base

| 7.1.6.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.06.13.IE. | Próprio | Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x 5/8" - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5321 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 41,43 | 41,43 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 0,0000000 | 31,99 | 0,31 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 1,0000000 | 0,0000000 | 41,12 | 41,12 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,25 | |
| Valor do BDI => | 10,35 | | | | 51,78 | |

**Observação**
OBS: Item 11036 ORSE utilizado como base

| 7.1.6.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078051 | SBC | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | | 53,15 | 53,15 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5220000 | 0,0000000 | 20,26 | 10,58 |
| Insumo | 087547 | SBC | FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE | Material | UN | 0,0330000 | 0,0000000 | 115,93 | 3,83 |
| Insumo | 033225 | SBC | MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA 16/35mm HASTE 35mm Fi Hcj 5/8-35-2 MAXXAWELD | Material | UN | 0,0400000 | 0,0000000 | 148,99 | 5,96 |
| Insumo | 163358 | SBC | PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA | Material | UN | 1,0310000 | 0,0000000 | 0,59 | 0,61 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5220000 | 0,0000000 | 17,24 | 9,00 |
| Insumo | 071889 | SBC | CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 23,22 | 23,22 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 9,22 | LS => | 10,34 | MO com LS => | 19,56 | |
| Valor do BDI => | 13,28 | | | | 66,43 | |

| 7.1.6.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.06.17.IE. | Próprio | Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 35mm - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5135 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 36,07 | 36,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5500000 | 0,0000000 | 26,69 | 14,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5500000 | 0,0000000 | 31,99 | 17,59 |
| Insumo | 00001577 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,81 | 3,81 |
| | | | | MO sem LS => | 11,72 | LS => | 13,13 | MO com LS => | 24,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,01 | | | | 45,08 |

**Observação**
OBS: Item 078093 SBC utilizado como base

| 7.1.6.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 07.01.06.18.IE. | Próprio | Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 50mm - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5150 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 41,81 | 41,81 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 0,0000000 | 31,99 | 19,19 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 0,0000000 | 26,69 | 16,01 |
| Insumo | 00001578 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,61 | 6,61 |
| | | | | MO sem LS => | 12,79 | LS => | 14,33 | MO com LS => | 27,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,45 | | | | 52,26 |

**Observação**
OBS: Item 078094 SBC utilizado como base

| 8.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | | 24,14 | 24,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 0,0000000 | 25,72 | 7,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 0,0000000 | 29,41 | 8,61 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,04 |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 0,0000000 | 7,56 | 7,98 |
| | | | | MO sem LS => | 5,91 | LS => | 6,63 | MO com LS => | 12,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,03 | | | | 30,17 |

| 8.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 25,86 | 25,86 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1897000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1897000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,87 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0105000 | 0,0000000 | 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 | 0,0000000 | 14,88 | 15,41 |
| | | | | MO sem LS => | 3,83 | LS => | 4,29 | MO com LS => | 8,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,46 | | | | 32,32 |

| 8.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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 | | 38,32 | 38,32 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3813000 | 0,0000000 | 25,72 | 9,80 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3813000 | 0,0000000 | 29,41 | 11,21 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0212000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,05 |
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 0,0000000 | 16,38 | 17,28 |
| | | | | MO sem LS => | 7,70 | LS => | 8,63 | MO com LS => | 16,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,58 | | | | 47,90 |

| 8.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102704 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | Drenos | M | 1,0000000 | | 11,55 | 11,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0148000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0049000 | 0,0000000 | 29,88 | 0,14 |
| Insumo | 00038052 | SINAPI | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) | Material | M | 1,0030000 | 0,0000000 | 11,02 | 11,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,21 | MO com LS => | 0,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,88 | | | | 14,43 |

| 8.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96668 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 1,0000000 | | 18,00 | 18,00 |
| 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 | 0,0502000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0733000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0733000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,15 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00036278 | SINAPI | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | M | 1,0667000 | 0,0000000 | 13,07 | 13,94 |
| | | | | MO sem LS => | 1,47 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,50 | | | | 22,50 |

| 8.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96645 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 1,0000000 | | 20,86 | 20,86 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1694000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1694000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,98 |
| 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 | 0,1160000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,09 |
| Insumo | 00038971 | SINAPI | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM | Material | M | 1,0667000 | 0,0000000 | 10,73 | 11,45 |
| | | | | MO sem LS => | 3,42 | LS => | 3,83 | MO com LS => | 7,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,21 | | | | 26,07 |

| 8.1.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96671 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 1,0000000 | | 35,04 | 35,04 |
| 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 | 0,1175000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1716000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,04 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1716000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,41 |
| Insumo | 00038973 | SINAPI | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM | Material | M | 1,0667000 | 0,0000000 | 23,91 | 25,50 |
| | | | | MO sem LS => | 3,46 | LS => | 3,88 | MO com LS => | 7,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,76 | | | | 43,80 |

| 8.1.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96672 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 1,0000000 | | 53,12 | 53,12 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2107000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,19 |
| 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 | 0,1443000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2107000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,41 |
| Insumo | 00038974 | SINAPI | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM | Material | M | 1,0667000 | 0,0000000 | 38,83 | 41,42 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,25 | LS => | 4,77 | MO com LS => | 9,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,28 | | | | 66,40 |

| 8.1.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 37,52 | 37,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4530000 | 0,0000000 | 25,72 | 11,65 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4530000 | 0,0000000 | 29,41 | 13,32 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1056000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,24 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 11,74 | 12,32 |
| | | | | MO sem LS => | 9,15 | LS => | 10,25 | MO com LS => | 19,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,38 | | | | 46,90 |

| 8.1.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 31,74 | 31,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,76 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,58 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0261000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,06 |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 18,44 | 19,35 |
| | | | | MO sem LS => | 4,52 | LS => | 5,07 | MO com LS => | 9,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,93 | | | | 39,67 |

| 8.1.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 23,09 | 23,09 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0341000 | 0,0000000 | 25,72 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0341000 | 0,0000000 | 29,41 | 1,00 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 20,22 | 21,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,68 | LS => | 0,77 | MO com LS => | 1,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,77 | | | | 28,86 |

| 8.1.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | | 30,73 | 30,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 0,0000000 | 29,41 | 9,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 0,0000000 | 25,72 | 8,18 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,04 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 0,0000000 | 12,48 | 13,17 |
| | | | | MO sem LS => | 6,43 | LS => | 7,20 | MO com LS => | 13,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,68 | | | | 38,41 |

| 8.1.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | | 42,77 | 42,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4444000 | 0,0000000 | 25,72 | 11,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4444000 | 0,0000000 | 29,41 | 13,06 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,06 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 0,0000000 | 17,30 | 18,25 |
| | | | | MO sem LS => | 8,98 | LS => | 10,06 | MO com LS => | 19,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,69 | | | | 53,46 |

| 8.1.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | | 64,88 | 64,88 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3114000 | 0,0000000 | 25,72 | 8,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3114000 | 0,0000000 | 29,41 | 9,15 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0173000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,04 |
| Insumo | 00020065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 0,0000000 | 45,22 | 47,70 |
| | | | | MO sem LS => | 6,28 | LS => | 7,05 | MO com LS => | 13,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,22 | | | | 81,10 |

| 8.1.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 053052 | SBC | TUBO PVC ESGOTO 200mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | M | 1,0000000 | | 197,05 | 197,05 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,6470000 | 0,0000000 | 20,26 | 13,11 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 004869 | SBC | VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g | Material | UN | 0,0310000 | 0,0000000 | 44,14 | 1,37 |
| Insumo | 004443 | SBC | TUBO PVC ESGOTO LEVE 300mm AMANCO | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 162,47 | 170,59 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,6470000 | 0,0000000 | 17,24 | 11,15 |
| Insumo | 021812 | SBC | ANEL DE BORRACHA OCRE 200mm | Material | UN | 0,1700000 | 0,0000000 | 5,02 | 0,85 |
| | | | | MO sem LS => | 11,44 | LS => | 12,81 | MO com LS => | 24,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 49,26 | | | | 246,31 |

| 8.1.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 26,84 | 26,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 0,0000000 | 25,72 | 9,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 0,0000000 | 29,41 | 11,17 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 5,44 | 5,71 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 7,68 | LS => | 8,60 | MO com LS => | 16,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,71 | | | | 33,55 |

| 8.1.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103979 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 36,03 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2677000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2677000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,87 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0312000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 20,22 | 21,22 |
| | | | | MO sem LS => | 5,40 | LS => | 6,06 | MO com LS => | 11,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,00 | | | | 45,03 |

| 8.1.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 60,57 | 60,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0494000 | 0,0000000 | 29,41 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0494000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,27 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0115000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00009871 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 55,12 | 57,84 |
| | | | | MO sem LS => | 0,99 | LS => | 1,11 | MO com LS => | 2,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,14 | | | | 75,71 |

| 8.1.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91176 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | | 17,82 | 17,82 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0632000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2780000 | 0,0000000 | 29,41 | 8,17 |
| Insumo | 00000395 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 1,7857000 | 0,0000000 | 3,91 | 6,98 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 1,8750000 | 0,0000000 | 0,56 | 1,05 |
| | | | | MO sem LS => | 3,62 | LS => | 4,07 | MO com LS => | 7,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,45 | | | | 22,27 |

| 8.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052139 | SBC | ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4""P/REGISTRO | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | | 11,92 | 11,92 |
| Insumo | 003889 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | Material | UN | 0,0040000 | 0,0000000 | 48,90 | 0,20 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2530000 | 0,0000000 | 17,24 | 4,36 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,4780000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,09 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2530000 | 0,0000000 | 20,26 | 5,13 |
| Insumo | 003487 | SBC | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | Material | UN | 0,0020000 | 0,0000000 | 56,69 | 0,11 |
| Insumo | 013721 | SBC | ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,80 | 1,80 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,0330000 | 0,0000000 | 7,73 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 4,47 | LS => | 5,01 | MO com LS => | 9,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,98 | | | | 14,90 |

| 8.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052142 | SBC | ADAPTADOR PVC CURTO SOLD. BOLSA/ROSCA 50mmx1.1/2"" P/REGISTRO | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | | 25,10 | 25,10 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,1000000 | 0,0000000 | 7,73 | 0,77 |
| Insumo | 003487 | SBC | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 56,69 | 0,45 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 17,24 | 8,72 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 20,26 | 10,25 |
| Insumo | 013724 | SBC | ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 50mmx1.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,20 | 4,20 |
| Insumo | 003889 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 48,90 | 0,54 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,9600000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 8,95 | LS => | 10,02 | MO com LS => | 18,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,27 | | | | 31,37 |

| 8.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94707 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | | 70,85 | 70,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1525000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,92 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1525000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,48 |
| Insumo | 00000100 | SINAPI | ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,02 | 60,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,49 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,93 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0105000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 3,07 | LS => | 3,45 | MO com LS => | 6,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,71 | | | | 88,56 |

| 8.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | | 22,56 | 22,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1311000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1311000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,37 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0030000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,30 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0024000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,21 |
| Insumo | 00000095 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,84 | 14,84 |
| | | | | MO sem LS => | 2,64 | LS => | 2,97 | MO com LS => | 5,61 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 5,64 | | | 28,20 |

| 8.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 7,63 | 7,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,77 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,17 | 1,17 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,52 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,70 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 1,90 | LS => | 2,13 | MO com LS => | 4,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,90 | | | | 9,53 |

| 8.1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103994 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 17,02 | 17,02 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1155000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1155000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,39 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,39 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0427000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,10 |
| Insumo | 00000110 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,15 | 8,15 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,03 |
| | | | | MO sem LS => | 2,33 | LS => | 2,61 | MO com LS => | 4,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,25 | | | | 21,27 |

| 8.1.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 12,68 | 12,68 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0735000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,16 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0735000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,89 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,64 |
| Insumo | 00000112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,84 | 5,84 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0129000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,13 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0161000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 1,48 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,17 | | | | 15,85 |

| 8.1.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 9,09 | 9,09 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1111000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,26 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1111000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,85 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0371000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,09 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,94 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,72 |
| Insumo | 00000829 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,25 | 1,25 |
| | | | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 2,51 | MO com LS => | 4,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,27 | | | | 11,36 |

| 8.1.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052398 | SBC | BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 40x32mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | | 13,18 | 13,18 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2320000 | 0,0000000 | 17,24 | 4,00 |
| Insumo | 002687 | SBC | BUCHA DE REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 40x32mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,14 | 3,14 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,1140000 | 0,0000000 | 7,73 | 0,88 |
| Insumo | 000386 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc | Material | UN | 0,0180000 | 0,0000000 | 26,59 | 0,48 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2320000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,70 |
| | | | | MO sem LS => | 4,10 | LS => | 4,59 | MO com LS => | 8,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,29 | | | | 16,47 |

| 8.1.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104009 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 15,63 | 15,63 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1405000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1405000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,13 |
| Insumo | 00000819 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,78 | 4,78 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0141000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,24 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0469000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,11 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0180000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,79 |
| | | | | MO sem LS => | 2,83 | LS => | 3,18 | MO com LS => | 6,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,90 | | | | 19,53 |

| 8.1.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103999 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 14,88 | 14,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1218000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1218000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,13 |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,56 | 5,56 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,03 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0406000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,09 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,49 |
| | | | | MO sem LS => | 2,45 | LS => | 2,76 | MO com LS => | 5,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,72 | | | | 18,60 |

| 8.1.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104014 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 12,78 | 12,78 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1093000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,81 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1093000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,21 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,09 |
| Insumo | 00000834 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,77 | 4,77 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0365000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,82 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 2,20 | LS => | 2,48 | MO com LS => | 4,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,19 | | | | 15,97 |

| 8.1.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.02.16.IH. | Próprio | Bucha de redução soldável longa, água fria, PVC MARROM 50 x 32 mm - TIGRE | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | un | 1,0000000 | | 24,92 | 24,92 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0800000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0800000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,05 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0400000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,09 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,1200000 | 0,0000000 | 99,38 | 11,93 |
| Insumo | 00000820 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,48 | 7,48 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 1,61 | LS => | 1,81 | MO com LS => | 3,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,23 | | | | 31,15 |

**Observação**
OBS: Item 103999 SINAPI utilizado como base

| 8.1.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103972 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 35,89 | 35,89 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1035000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1035000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,04 |
| Insumo | 00000821 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,72 | 24,72 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0233000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0360000 | 0,0000000 | 99,38 | 3,58 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,86 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 2,08 | LS => | 2,34 | MO com LS => | 4,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,97 | | | | 44,86 |

| 8.1.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96662 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | | 9,62 | 9,62 |
| 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 | 0,0581000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,04 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0849000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0849000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,49 |
| Insumo | 00038992 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,91 | 4,91 |
| | | | | MO sem LS => | 1,71 | LS => | 1,92 | MO com LS => | 3,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,40 | | | | 12,02 |

| 8.1.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96740 | SINAPI | CONECTOR MACHO, PPR, 32 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 | | 32,28 | 32,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0855000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,51 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0855000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,19 |
| 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 | 0,0293000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 104092 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0135000 | 0,0000000 | 0,05 | 0,00 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0053000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,09 |
| Insumo | 00038997 | SINAPI | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,48 | 27,48 |
| | | | | MO sem LS => | 1,72 | LS => | 1,93 | MO com LS => | 3,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,07 | | | | 40,35 |

| 8.1.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055223 | SBC | CONECTOR MACHO 63mmx2"" PPR TIGRE | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 207,60 | 207,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1800000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1800000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,29 |
| Insumo | 045213 | SBC | CONECTOR MACHO PPR PARA REGISTRO 63mm x 2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 197,69 | 197,69 |
| | | | | MO sem LS => | 3,63 | LS => | 4,07 | MO com LS => | 7,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,90 | | | | 259,50 |

| 8.1.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89743 | SINAPI | CURVA LONGA 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 | | 68,31 | 68,31 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,24 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 0,0000000 | 36,20 | 2,72 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,41 | 4,82 |
| Insumo | 00001969 | SINAPI | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,69 | 51,69 |
| | | | | MO sem LS => | 3,33 | LS => | 3,74 | MO com LS => | 7,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,07 | | | | 85,38 |

| 8.1.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89750 | SINAPI | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 88,23 | 88,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,66 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,95 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,90 | 5,80 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 0,0000000 | 36,20 | 4,16 |
| Insumo | 00001970 | SINAPI | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 67,66 | 67,66 |
| | | | | MO sem LS => | 3,89 | LS => | 4,36 | MO com LS => | 8,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,05 | | | | 110,28 |

| 8.1.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104065 | SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | Ligações Prediais de Água e Esgoto | UN | 1,0000000 | | 166,92 | 166,92 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2631000 | 0,0000000 | 20,90 | 5,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0842000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,09 |
| Insumo | 00000305 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,10 | 10,10 |
| Insumo | 00001844 | SINAPI | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 146,08 | 146,08 |
| 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 | 0,0875000 | 0,0000000 | 36,20 | 3,17 |
| | | | | MO sem LS => | 2,64 | LS => | 2,97 | MO com LS => | 5,61 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 41,73 | | | 208,65 |

| 8.1.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.02.24.IH. | Próprio | Curva 45º/90º longa, esgoto SÉRIE NORMAL 200 mm - TIGRE | | un | 1,0000000 | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | | 0,00 |

| 8.1.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052048 | SBC | CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | | 12,74 | 12,74 |
| Insumo | 003889 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 48,90 | 0,39 |
| Insumo | 005395 | SBC | CURVA 45 PVC SOLDAVEL 25mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,98 | 3,98 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2040000 | 0,0000000 | 17,24 | 3,52 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,0660000 | 0,0000000 | 7,73 | 0,51 |
| Insumo | 003487 | SBC | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | Material | UN | 0,0040000 | 0,0000000 | 56,69 | 0,23 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2040000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,13 |
| | | | | MO sem LS => | 3,60 | LS => | 4,04 | MO com LS => | 7,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,18 | | | | 15,92 |

| 8.1.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052049 | SBC | CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | | 16,03 | 16,03 |
| Insumo | 003889 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 48,90 | 0,49 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,0940000 | 0,0000000 | 7,73 | 0,73 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2200000 | 0,0000000 | 17,24 | 3,79 |
| Insumo | 005396 | SBC | CURVA 45 PVC SOLDAVEL 32mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,25 | 6,25 |
| Insumo | 003487 | SBC | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | Material | UN | 0,0060000 | 0,0000000 | 56,69 | 0,34 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2200000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,46 |
| | | | | MO sem LS => | 3,88 | LS => | 4,36 | MO com LS => | 8,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,00 | | | | 20,03 |

| 8.1.2.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103987 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 28,52 | 28,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2294000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,90 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2294000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0510000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,12 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 0,0000000 | 99,38 | 2,19 |
| Insumo | 00001930 | SINAPI | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,15 | 12,15 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,45 |
| | | | | MO sem LS => | 4,63 | LS => | 5,19 | MO com LS => | 9,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,13 | | | | 35,65 |

| 8.1.2.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89519 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 58,02 | 58,02 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1847000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,43 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1847000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,75 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0259000 | 0,0000000 | 87,71 | 2,27 |
| Insumo | 00001922 | SINAPI | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 40,55 | 40,55 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 99,38 | 4,97 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0275000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 3,72 | LS => | 4,18 | MO com LS => | 7,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,50 | | | | 72,52 |

| 8.1.2.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89555 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 26,72 | 26,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0577000 | 0,0000000 | 29,41 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0577000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,48 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,82 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0131000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,03 |
| Insumo | 00038026 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,61 | 21,61 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,09 |
| | | | | MO sem LS => | 1,16 | LS => | 1,30 | MO com LS => | 2,46 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 6,68 | | | | 33,40 |

| 8.1.2.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 11,82 | 11,82 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,47 |
| Insumo | 00003500 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,97 | 1,97 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,80 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,62 |
| | | | | MO sem LS => | 3,06 | LS => | 3,44 | MO com LS => | 6,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,95 | | | | 14,77 |

| 8.1.2.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89368 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 17,41 | 17,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1812000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,32 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1812000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,66 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0403000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,09 |
| Insumo | 00003501 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,43 | 5,43 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,82 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,09 |
| | | | | MO sem LS => | 3,65 | LS => | 4,10 | MO com LS => | 7,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,35 | | | | 21,76 |

| 8.1.2.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103981 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 20,89 | 20,89 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1920000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1920000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,64 |
| Insumo | 00003502 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,81 | 7,81 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,39 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,03 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0427000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 3,87 | LS => | 4,34 | MO com LS => | 8,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,22 | | | | 26,11 |

| 8.1.2.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103985 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 26,18 | 26,18 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2294000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2294000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0510000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,12 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,45 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 0,0000000 | 99,38 | 2,19 |
| Insumo | 00003503 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,81 | 9,81 |
| | | | | MO sem LS => | 4,63 | LS => | 5,19 | MO com LS => | 9,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,54 | | | | 32,72 |

| 8.1.2.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89515 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 102,90 | 102,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1847000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,43 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1847000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,75 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 99,38 | 4,97 |
| Insumo | 00003478 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 85,43 | 85,43 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0275000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,06 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0259000 | 0,0000000 | 87,71 | 2,27 |
| | | | | MO sem LS => | 3,72 | LS => | 4,18 | MO com LS => | 7,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,72 | | | | 128,62 |

| 8.1.2.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 12,07 | 12,07 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,73 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,49 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,87 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,72 | 2,72 |
| | | | | MO sem LS => | 2,56 | LS => | 2,87 | MO com LS => | 5,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,01 | | | | 15,08 |

| 8.1.2.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 17,08 | 17,08 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,05 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 36,20 | 1,81 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,64 | 3,28 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,40 | 4,40 |
| | | | | MO sem LS => | 2,78 | LS => | 3,12 | MO com LS => | 5,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,27 | | | | 21,35 |

| 8.1.2.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 25,82 | 25,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,24 |
| Insumo | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 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 | 0,0750000 | 0,0000000 | 36,20 | 2,72 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,41 | 4,82 |
| | | | | MO sem LS => | 3,33 | LS => | 3,74 | MO com LS => | 7,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,45 | | | | 32,27 |

| 8.1.2.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 30,21 | 30,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,66 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,95 |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,90 | 5,80 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 0,0000000 | 36,20 | 4,16 |
| | | | | MO sem LS => | 3,89 | LS => | 4,36 | MO com LS => | 8,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,55 | | | | 37,76 |

| 8.1.2.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 122,45 | 122,45 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3605000 | 0,0000000 | 25,72 | 9,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3605000 | 0,0000000 | 29,41 | 10,60 |
| Insumo | 00037952 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 76,05 | 76,05 |
| Insumo | 00000305 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 10,10 | 20,20 |
| 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 | 0,1750000 | 0,0000000 | 36,20 | 6,34 |
| | | | | MO sem LS => | 7,28 | LS => | 8,15 | MO com LS => | 15,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,61 | | | | 153,06 |

| 8.1.2.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96651 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 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 | 0,1241000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,19 |
| 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 | 0,0850000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1241000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,64 |
| Insumo | 00036349 | SINAPI | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,91 | 2,91 |
| | | | | MO sem LS => | 2,50 | LS => | 2,80 | MO com LS => | 5,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,45 | | | | 12,25 |

| 8.1.2.42 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96653 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | | 14,38 | 14,38 |
| 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 | 0,0894000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1305000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,35 |
| Insumo | 00038433 | SINAPI | JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,13 | 7,13 |
| | | | | MO sem LS => | 2,63 | LS => | 2,95 | MO com LS => | 5,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,59 | | | | 17,97 |

| 8.1.2.43 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96691 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | | 39,99 | 39,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3089000 | 0,0000000 | 25,72 | 7,94 |
| Composição Auxiliar | 104092 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0973000 | 0,0000000 | 0,05 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3089000 | 0,0000000 | 29,41 | 9,08 |
| 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 | 0,2116000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,16 |
| Insumo | 00038988 | SINAPI | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,81 | 22,81 |
| | | | | MO sem LS => | 6,23 | LS => | 6,99 | MO com LS => | 13,22 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 9,99 | | | 49,98 |

| 8.1.2.44 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96686 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0000000 | | 15,59 | 15,59 |
| 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 | 0,1446000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2112000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,21 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2112000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,43 |
| Insumo | 00038434 | SINAPI | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,84 | 3,84 |
| | | | | MO sem LS => | 4,26 | LS => | 4,78 | MO com LS => | 9,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,89 | | | | 19,48 |

| 8.1.2.45 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 19,63 | 19,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,64 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,16 |
| Insumo | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,56 | 10,56 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,52 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,70 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 2,85 | LS => | 3,21 | MO com LS => | 6,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,90 | | | | 24,53 |

| 8.1.2.46 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052201 | SBC | JOELHO 90 PVC SOLDA/ROSCA DE LATAO 25mmx3/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | | 21,90 | 21,90 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,4780000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,09 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2030000 | 0,0000000 | 17,24 | 3,50 |
| Insumo | 003487 | SBC | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | Material | UN | 0,0020000 | 0,0000000 | 56,69 | 0,11 |
| Insumo | 014969 | SBC | JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,90 | 11,90 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,0330000 | 0,0000000 | 7,73 | 0,26 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 003889 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | Material | UN | 0,0400000 | 0,0000000 | 48,90 | 1,96 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2030000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,11 |
| | | | | MO sem LS => | 3,58 | LS => | 4,02 | MO com LS => | 7,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,47 | | | | 27,37 |

| 8.1.2.47 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052679 | SBC | LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | | 40,86 | 40,86 |
| Insumo | 003487 | SBC | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 56,69 | 0,57 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2580000 | 0,0000000 | 20,26 | 5,23 |
| Insumo | 014974 | SBC | LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,93 | 28,93 |
| Insumo | 003889 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | Material | UN | 0,0140000 | 0,0000000 | 48,90 | 0,68 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2580000 | 0,0000000 | 17,24 | 4,45 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,1340000 | 0,0000000 | 7,73 | 1,04 |
| | | | | MO sem LS => | 4,55 | LS => | 5,11 | MO com LS => | 9,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,21 | | | | 51,07 |

| 8.1.2.48 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 10,72 | 10,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,70 |
| Insumo | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,84 | 3,84 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,09 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,64 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0390000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 1,84 | LS => | 2,08 | MO com LS => | 3,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,68 | | | | 13,40 |

| 8.1.2.49 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 18,00 | 18,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,24 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,83 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 0,0000000 | 99,38 | 2,58 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0167000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,46 |
| Insumo | 00003898 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,79 | 7,79 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0460000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 2,22 | LS => | 2,49 | MO com LS => | 4,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,50 | | | | 22,50 |

| 8.1.2.50 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 20,80 | 20,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1284000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,30 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1284000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,77 |
| Insumo | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,61 | 7,61 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0400000 | 0,0000000 | 99,38 | 3,98 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0245000 | 0,0000000 | 87,71 | 2,15 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0054000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 2,59 | LS => | 2,90 | MO com LS => | 5,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,20 | | | | 26,00 |

| 8.1.2.51 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 58,97 | 58,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2403000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,06 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2403000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,18 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 99,38 | 4,97 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00038676 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,07 | 38,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0306000 | 0,0000000 | 87,71 | 2,68 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,85 | LS => | 5,44 | MO com LS => | 10,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,74 | | | | 73,71 |

| 8.1.2.52 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89381 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 15,06 | 15,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,42 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00003870 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,60 | 8,60 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,52 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,70 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 1,90 | LS => | 2,13 | MO com LS => | 4,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,76 | | | | 18,82 |

| 8.1.2.53 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89979 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 30,60 | 30,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1111000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,26 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1111000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,85 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,94 |
| Insumo | 00038678 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,72 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0371000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,09 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 2,51 | MO com LS => | 4,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,65 | | | | 38,25 |

| 8.1.2.54 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052590 | SBC | LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DIAM. 32x25mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | | 17,80 | 17,80 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2080000 | 0,0000000 | 17,24 | 3,59 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,0800000 | 0,0000000 | 7,73 | 0,62 |
| Insumo | 003889 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | Material | UN | 0,0900000 | 0,0000000 | 48,90 | 4,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 003487 | SBC | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | Material | UN | 0,0050000 | 0,0000000 | 56,69 | 0,28 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2080000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,21 |
| Insumo | 014978 | SBC | LUVA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 32mm x 25mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,72 | 4,72 |
| | | | | MO sem LS => | 3,67 | LS => | 4,12 | MO com LS => | 7,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,45 | | | | 22,25 |

| 8.1.2.55 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89549 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 20,67 | 20,67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0516000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0516000 | 0,0000000 | 29,41 | 1,51 |
| Insumo | 00020045 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,82 | 10,82 |
| Insumo | 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,15 | 2,15 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0625000 | 0,0000000 | 36,20 | 2,26 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,61 | 2,61 |
| | | | | MO sem LS => | 1,04 | LS => | 1,17 | MO com LS => | 2,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,16 | | | | 25,83 |

| 8.1.2.56 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 053520 | SBC | JOELHO 45 SERIE NORMAL PVC 40mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0000000 | | 13,85 | 13,85 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,1340000 | 0,0000000 | 7,73 | 1,04 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2480000 | 0,0000000 | 17,24 | 4,28 |
| Insumo | 003889 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | Material | UN | 0,0140000 | 0,0000000 | 48,90 | 0,68 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2480000 | 0,0000000 | 20,26 | 5,03 |
| Insumo | 003487 | SBC | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 56,69 | 0,57 |
| Insumo | 006033 | SBC | JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,29 | 2,29 |
| | | | | MO sem LS => | 4,38 | LS => | 4,91 | MO com LS => | 9,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,46 | | | | 17,31 |

| 8.1.2.57 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104347 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 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 | | 52,97 | 52,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2446000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,19 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2446000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,29 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,90 | 5,80 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1525000 | 0,0000000 | 36,20 | 5,52 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,41 | 2,41 |
| Insumo | 00010909 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,76 | 25,76 |
| | | | | MO sem LS => | 4,93 | LS => | 5,54 | MO com LS => | 10,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,24 | | | | 66,21 |

| 8.1.2.58 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104073 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | Ligações Prediais de Água e Esgoto | UN | 1,0000000 | | 161,21 | 161,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1263000 | 0,0000000 | 24,83 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3947000 | 0,0000000 | 20,90 | 8,24 |
| Insumo | 00044706 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, BBB, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA TUBOS LISOS, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 64,13 | 64,13 |
| Insumo | 00000303 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,21 | 3,21 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 36,20 | 72,40 |
| Insumo | 00000305 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,10 | 10,10 |
| | | | | MO sem LS => | 3,97 | LS => | 4,46 | MO com LS => | 8,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,30 | | | | 201,51 |

| 8.1.2.60 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 12,95 | 12,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 0,0000000 | 25,72 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0114000 | 0,0000000 | 29,41 | 0,33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,64 |
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,59 | 10,59 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,26 | MO com LS => | 0,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,23 | | | | 16,18 |

| 8.1.2.61 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96758 | SINAPI | TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | | 17,21 | 17,21 |
| 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 | 0,1172000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1711000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,40 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1711000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,03 |
| Insumo | 00038456 | SINAPI | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,69 | 7,69 |
| | | | | MO sem LS => | 3,45 | LS => | 3,88 | MO com LS => | 7,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,30 | | | | 21,51 |

| 8.1.2.64 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90374 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 26,74 | 26,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1887000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1887000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,54 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0105000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,04 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0484000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,11 |
| Insumo | 00007122 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,43 | 14,43 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0088000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,77 |
| | | | | MO sem LS => | 3,81 | LS => | 4,27 | MO com LS => | 8,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,68 | | | | 33,42 |

| 8.1.2.65 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 14,96 | 14,96 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2026000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2026000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,21 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,93 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,19 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0507000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,12 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| | | | | MO sem LS => | 4,09 | LS => | 4,58 | MO com LS => | 8,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,74 | | | | 18,70 |

| 8.1.2.66 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 23,62 | 23,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2221000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,53 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2221000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,71 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0143000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,42 |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,75 | 8,75 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0124000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,09 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0572000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => | 4,48 | LS => | 5,02 | MO com LS => | 9,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,90 | | | | 29,52 |

| 8.1.2.67 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89398 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 21,24 | 21,24 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2416000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2416000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,10 |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,94 | 4,94 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,64 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0141000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,24 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0605000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,88 | LS => | 5,47 | MO com LS => | 10,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,31 | | | | 26,55 |

| 8.1.2.68 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052216 | SBC | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 40x25mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | | 34,58 | 34,58 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,6260000 | 0,0000000 | 17,24 | 10,79 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,6260000 | 0,0000000 | 20,26 | 12,68 |
| Insumo | 003889 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | Material | UN | 0,0200000 | 0,0000000 | 48,90 | 0,98 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,0200000 | 0,0000000 | 7,73 | 0,15 |
| Insumo | 008500 | SBC | TE DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 40 x 25mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,43 | 9,43 |
| Insumo | 003487 | SBC | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 56,69 | 0,57 |
| | | | | MO sem LS => | 11,07 | LS => | 12,40 | MO com LS => | 23,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,64 | | | | 43,22 |

| 8.1.2.69 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104012 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 27,76 | 27,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2361000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2361000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,94 |
| Insumo | 00007128 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,36 | 11,36 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0159000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,39 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0607000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,14 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0188000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,87 |
| | | | | MO sem LS => | 4,76 | LS => | 5,35 | MO com LS => | 10,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,94 | | | | 34,70 |

| 8.1.2.70 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104011 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 29,94 | 29,94 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2560000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2560000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,58 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 99,38 | 2,09 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007141 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,08 | 12,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,54 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0641000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,15 |
| | | | | MO sem LS => | 5,17 | LS => | 5,79 | MO com LS => | 10,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,48 | | | | 37,42 |

| 8.1.2.71 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 35,08 | 35,08 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3059000 | 0,0000000 | 25,72 | 7,86 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3059000 | 0,0000000 | 29,41 | 8,99 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 0,0000000 | 99,38 | 3,28 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0247000 | 0,0000000 | 87,71 | 2,17 |
| Insumo | 00007142 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,63 | 12,63 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0765000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 6,17 | LS => | 6,92 | MO com LS => | 13,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,77 | | | | 43,85 |

| 8.1.2.73 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052208 | SBC | TUBO PVC ROSCAVEL 1/2"" COM CONEXOES | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | M | 1,0000000 | | 19,32 | 19,32 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1910000 | 0,0000000 | 17,24 | 3,29 |
| Insumo | 000685 | SBC | LUVA PVC ROSCAVEL 1/2" | Material | UN | 0,1500000 | 0,0000000 | 2,78 | 0,42 |
| Insumo | 003300 | SBC | TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2" | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 8,75 | 9,63 |
| Insumo | 005072 | SBC | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1/2" | Material | UN | 0,1500000 | 0,0000000 | 3,93 | 0,59 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,3350000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,06 |
| Insumo | 005681 | SBC | TE 90 PVC ROSCAVEL 1/2" | Material | UN | 0,1500000 | 0,0000000 | 9,99 | 1,50 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1910000 | 0,0000000 | 20,26 | 3,87 |
| | | | | MO sem LS => | 3,37 | LS => | 3,79 | MO com LS => | 7,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,83 | | | | 24,15 |

| 8.1.2.74 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89629 | SINAPI | TE, 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 | | 99,72 | 99,72 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2459000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,32 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2459000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,23 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0413000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,10 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0388000 | 0,0000000 | 87,71 | 3,40 |
| Insumo | 00007144 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,23 | 75,23 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0750000 | 0,0000000 | 99,38 | 7,45 |
| | | | | MO sem LS => | 4,96 | LS => | 5,57 | MO com LS => | 10,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,93 | | | | 124,65 |

| 8.1.2.75 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 17,25 | 17,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,35 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,39 | 4,39 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 0,0000000 | 99,38 | 2,24 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,30 |
| | | | | MO sem LS => | 3,41 | LS => | 3,83 | MO com LS => | 7,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,31 | | | | 21,56 |

| 8.1.2.76 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 29,19 | 29,19 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,40 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 0,0000000 | 36,20 | 2,72 |
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,44 | 11,44 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 1,64 | 4,92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 3,71 | LS => | 4,16 | MO com LS => | 7,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,29 | | | | 36,48 |

| 8.1.2.77 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 37,38 | 37,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2082000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2082000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,12 |
| Insumo | 00003669 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,83 | 15,83 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,41 | 4,82 |
| 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 | 0,1000000 | 0,0000000 | 36,20 | 3,62 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,64 | 1,64 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,20 | LS => | 4,71 | MO com LS => | 8,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,34 | | | | 46,72 |

| 8.1.2.78 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 45,11 | 45,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2203000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2203000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,47 |
| Insumo | 00003658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,68 | 21,68 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,41 | 7,23 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1125000 | 0,0000000 | 36,20 | 4,07 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,44 | LS => | 4,99 | MO com LS => | 9,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,27 | | | | 56,38 |

| 8.1.2.79 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 053408 | SBC | JUNCAO DUPLA SERIE NORMAL PVC 100x100x100mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0000000 | | 110,59 | 110,59 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,7730000 | 0,0000000 | 17,24 | 13,33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 003889 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | Material | UN | 0,1840000 | 0,0000000 | 48,90 | 9,00 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 1,6000000 | 0,0000000 | 7,73 | 12,37 |
| Insumo | 003487 | SBC | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | Material | UN | 0,1300000 | 0,0000000 | 56,69 | 7,37 |
| Insumo | 004588 | SBC | JUNCAO PVC DUPLA SERIE NORMAL 100x100x100mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 52,90 | 52,90 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,7730000 | 0,0000000 | 20,26 | 15,66 |
| | | | | MO sem LS => | 13,67 | LS => | 15,31 | MO com LS => | 28,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,64 | | | | 138,23 |

| 8.1.2.80 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 053442 | SBC | JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0000000 | | 73,93 | 73,93 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,1480000 | 0,0000000 | 20,26 | 23,26 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,8930000 | 0,0000000 | 7,73 | 6,90 |
| Insumo | 002651 | SBC | JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 75mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,90 | 21,90 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,1060000 | 0,0000000 | 17,24 | 19,07 |
| Insumo | 000386 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc | Material | UN | 0,1060000 | 0,0000000 | 26,59 | 2,82 |
| | | | | MO sem LS => | 19,96 | LS => | 22,36 | MO com LS => | 42,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,48 | | | | 92,41 |

| 8.1.2.81 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 56,97 | 56,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,55 |
| 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 | 0,1725000 | 0,0000000 | 36,20 | 6,24 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,90 | 8,70 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,88 | 27,88 |
| | | | | MO sem LS => | 5,18 | LS => | 5,81 | MO com LS => | 10,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,24 | | | | 71,21 |

| 8.1.2.83 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 053411 | SBC | JUNCAO INVERTIDA SERIE NORMAL PVC 100x100mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0000000 | | 79,99 | 79,99 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5800000 | 0,0000000 | 20,26 | 11,75 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5800000 | 0,0000000 | 17,24 | 10,00 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,1380000 | 0,0000000 | 7,73 | 1,07 |
| Insumo | 003487 | SBC | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | Material | UN | 0,0975000 | 0,0000000 | 56,69 | 5,53 |
| Insumo | 004554 | SBC | JUNCAO PVC INVERTIDA SERIE NORMAL 100x100mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,93 | 44,93 |
| Insumo | 003889 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | Material | UN | 0,1380000 | 0,0000000 | 48,90 | 6,75 |
| | | | | MO sem LS => | 10,25 | LS => | 11,49 | MO com LS => | 21,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,99 | | | | 99,98 |

| 8.1.2.84 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.02.84.IH. | Próprio | UNIÃO dupla com parafusos, PPR TERMOFUSÃO 32 mm - TIGRE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 113,45 | 113,45 |
| 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 | 0,0400000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3500000 | 0,0000000 | 25,72 | 34,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3500000 | 0,0000000 | 29,41 | 39,70 |
| Insumo | PMSM10403 | Próprio | UNIÃO dupla com parafusos, PPR TERMOFUSÃO 32 mm - TIGRE ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 39,00 | 39,00 |
| | | | | MO sem LS => | 27,28 | LS => | 30,56 | MO com LS => | 57,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,36 | | | | 141,81 |

**Observação**
OBS: Item 105167 SINAPI utilizado como base

| 8.1.2.85 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.02.85.IH. | Próprio | UNIÃO dupla com parafusos, PPR TERMOFUSÃO 50 mm - TIGRE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 284,23 | 284,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3500000 | 0,0000000 | 25,72 | 34,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3500000 | 0,0000000 | 29,41 | 39,70 |
| 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 | 0,0400000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,03 |
| Insumo | PMSM10404 | Próprio | UNIÃO dupla com parafusos, PPR TERMOFUSÃO 50 mm - TIGRE ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 209,78 | 209,78 |
| | | | | MO sem LS => | 27,28 | LS => | 30,56 | MO com LS => | 57,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 71,05 | | | | 355,28 |

**Observação**
OBS: Item 105167 SINAPI utilizado como base

| 8.1.2.86 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.02.86.IH. | Próprio | UNIÃO dupla com parafusos, PPR TERMOFUSÃO 63 mm - TIGRE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 404,81 | 404,81 |
| 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 | 0,0400000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3500000 | 0,0000000 | 29,41 | 39,70 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3500000 | 0,0000000 | 25,72 | 34,72 |
| Insumo | PMSM10405 | Próprio | UNIÃO dupla com parafusos, PPR TERMOFUSÃO 63 mm - TIGRE ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 330,36 | 330,36 |
| | | | | MO sem LS => | 27,28 | LS => | 30,56 | MO com LS => | 57,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 101,20 | | | | 506,01 |

**Observação**
OBS: Item 105167 SINAPI utilizado como base

| 8.1.2.87 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.02.87.IH. | Próprio | UNIÃO dupla, PPR TERMOFUSÃO 32 mm - TIGRE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 113,55 | 113,55 |
| 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 | 0,0350000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3520000 | 0,0000000 | 29,41 | 39,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3520000 | 0,0000000 | 25,72 | 34,77 |
| Insumo | PMSM10406 | Próprio | UNIÃO dupla, PPR TERMOFUSÃO 32 mm - TIGRE ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 39,00 | 39,00 |
| | | | | MO sem LS => | 27,33 | LS => | 30,60 | MO com LS => | 57,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,38 | | | | 141,93 |

**Observação**
OBS: Item 105167 SINAPI utilizado como base

| 8.1.2.88 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89382 | SINAPI | UNIÃO, 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 | | 17,52 | 17,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1013000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1013000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,60 |
| Insumo | 00009906 | SINAPI | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,47 | 10,47 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,80 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,62 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 2,04 | LS => | 2,29 | MO com LS => | 4,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,38 | | | | 21,90 |

| 8.1.2.89 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103997 | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 48,35 | 48,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1530000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1530000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,49 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 0,0000000 | 99,38 | 2,19 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 87,71 | 1,45 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0510000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,12 |
| Insumo | 00009897 | SINAPI | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,20 | 36,20 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 3,09 | LS => | 3,46 | MO com LS => | 6,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,08 | | | | 60,43 |

| 8.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | | 24,20 | 24,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1338000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,93 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1338000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,44 |
| Insumo | 00000096 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,14 | 16,14 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0035000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,31 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0040000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 2,69 | LS => | 3,03 | MO com LS => | 5,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,05 | | | | 30,25 |

| 8.1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 152,84 | 152,84 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2595000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,67 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,21 |
| Insumo | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 138,33 | 138,33 |
| | | | | MO sem LS => | 5,24 | LS => | 5,87 | MO com LS => | 11,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,21 | | | | 191,05 |

| 8.1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 077354 | SBC | DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS | INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS | UN | 1,0000000 | | 127,34 | 127,34 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4560000 | 0,0000000 | 20,26 | 9,24 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4560000 | 0,0000000 | 17,24 | 7,86 |
| Insumo | 002143 | SBC | DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS CF20 JACUZZI | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 110,25 | 110,25 |
| | | | | MO sem LS => | 8,06 | LS => | 9,03 | MO com LS => | 17,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,83 | | | | 159,17 |

| 8.1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104998 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | Sistemas de Medição | UN | 1,0000000 | | 929,16 | 929,16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6480000 | 0,0000000 | 29,41 | 19,05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6480000 | 0,0000000 | 25,72 | 16,66 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0168000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,27 |
| Insumo | 00012770 | SINAPI | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 893,19 | 893,19 |
| | | | | MO sem LS => | 13,09 | LS => | 14,66 | MO com LS => | 27,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 232,29 | | | | 1.161,45 |

| 8.1.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101917 | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | | 181,33 | 181,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7904200 | 0,0000000 | 29,41 | 23,24 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7904200 | 0,0000000 | 25,72 | 20,32 |
| Insumo | 00012899 | SINAPI | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 137,58 | 137,58 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0120000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 15,97 | LS => | 17,89 | MO com LS => | 33,86 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 45,33 | | | 226,66 |

| 8.1.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052824 | SBC | REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 1.1/2"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | | 72,01 | 72,01 |
| Insumo | 014876 | SBC | REGISTRO DE ESFERA VS ROSCAVEL 1.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,89 | 38,89 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8740000 | 0,0000000 | 20,26 | 17,71 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8740000 | 0,0000000 | 17,24 | 15,07 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 1,9200000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 15,45 | LS => | 17,31 | MO com LS => | 32,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,00 | | | | 90,01 |

| 8.1.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103037 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 69,61 | 69,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,81 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,36 |
| Insumo | 00020055 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 61,23 | 61,23 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 2,99 | LS => | 3,36 | MO com LS => | 6,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,40 | | | | 87,01 |

| 8.1.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103040 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 150,49 | 150,49 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3398000 | 0,0000000 | 25,72 | 8,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3398000 | 0,0000000 | 29,41 | 9,99 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0240000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,39 |
| Insumo | 00011671 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 131,39 | 131,39 |
| | | | | MO sem LS => | 6,86 | LS => | 7,69 | MO com LS => | 14,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,62 | | | | 188,11 |

| 8.1.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 93,53 | 93,53 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1133000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,91 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1133000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,33 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0714000 | 0,0000000 | 28,63 | 2,04 |
| Insumo | 00011677 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 83,45 | 83,45 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0180000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,79 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0114000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 2,28 | LS => | 2,56 | MO com LS => | 4,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,38 | | | | 116,91 |

| 8.1.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 44,52 | 44,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0795000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0795000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,04 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0400000 | 0,0000000 | 28,63 | 1,15 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,94 |
| Insumo | 00011674 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,06 | 38,06 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 1,59 | LS => | 1,80 | MO com LS => | 3,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,13 | | | | 55,65 |

| 8.1.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 125,35 | 125,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,68 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,50 |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 113,00 | 113,00 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 4,46 | LS => | 5,01 | MO com LS => | 9,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,33 | | | | 156,68 |

| 8.1.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 190,53 | 190,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 0,0000000 | 29,41 | 13,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 0,0000000 | 25,72 | 11,69 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,49 |
| 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 | 0,0000000 | 165,00 | 165,00 |
| | | | | MO sem LS => | 9,18 | LS => | 10,29 | MO com LS => | 19,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,63 | | | | 238,16 |

| 8.1.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.03.14.IH. | Próprio | Válvula de admissão de ar para ventilação 50mm ASTRA-AS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 74,80 | 74,80 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2630000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,73 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2630000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,76 |
| Insumo | PMSM10407 | Próprio | Válvula de admissão de ar para ventilação 50mm ASTRA-AS ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 59,99 | 59,99 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0200000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 5,31 | LS => | 5,95 | MO com LS => | 11,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,70 | | | | 93,50 |

**Observação**
OBS: Item 99622 SINAPI utilizado como base

| 8.1.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.03.15.IH. | Próprio | Vaso de expansão | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 1.152,20 | 1.152,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2600000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2600000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,68 |
| Insumo | 004297 | SBC | VASO DE EXPANSAO PARA BOILER 35 LITROS EMMETTI | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.137,88 | 1.137,88 |
| | | | | MO sem LS => | 5,25 | LS => | 5,89 | MO com LS => | 11,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 288,05 | | | | 1.440,25 |

**Observação**
OBS: Item 99622 SINAPI utilizado como base

| 8.1.3.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95252 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 199,04 | 199,04 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,77 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,31 |
| Insumo | 00011751 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 184,23 | 184,23 |
| | | | | MO sem LS => | 5,31 | LS => | 5,96 | MO com LS => | 11,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 49,76 | | | | 248,80 |

| 8.1.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 110,96 | 110,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,81 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,36 |
| Insumo | 00011746 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 102,58 | 102,58 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 2,99 | LS => | 3,36 | MO com LS => | 6,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,74 | | | | 138,70 |

| 8.1.3.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 303,19 | 303,19 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3398000 | 0,0000000 | 29,41 | 9,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3398000 | 0,0000000 | 25,72 | 8,73 |
| Insumo | 00011747 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 284,09 | 284,09 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0240000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 6,86 | LS => | 7,69 | MO com LS => | 14,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,79 | | | | 378,98 |

| 8.1.3.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055828 | SBC | VALVULA DE RETENCAO DUPLA PORTINHOLA REF 2401 GENEBRE 3"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 537,68 | 537,68 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,7900000 | 0,0000000 | 20,26 | 36,27 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 3,2950000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,63 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,7900000 | 0,0000000 | 17,24 | 30,86 |
| Insumo | 002585 | SBC | VALVULA DE RETENCAO DUPLA PORTINHOLA REF 2401 3" GENEBRE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 469,95 | 469,95 |
| | | | | MO sem LS => | 31,66 | LS => | 35,45 | MO com LS => | 67,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 134,42 | | | | 672,10 |

| 8.1.3.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99622 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 312,83 | 312,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 0,0000000 | 29,41 | 7,74 |
| Insumo | 00010409 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 298,02 | 298,02 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => | 5,31 | LS => | 5,96 | MO com LS => | 11,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 78,20 | | | | 391,03 |

| 8.1.3.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99623 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 436,63 | 436,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3398000 | 0,0000000 | 29,41 | 9,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3398000 | 0,0000000 | 25,72 | 8,73 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0240000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,39 |
| Insumo | 00010408 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 417,53 | 417,53 |
| | | | | MO sem LS => | 6,86 | LS => | 7,69 | MO com LS => | 14,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 109,15 | | | | 545,78 |

| 8.1.3.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99629 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 100,18 | 100,18 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,81 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,36 |
| Insumo | 00010418 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 91,80 | 91,80 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 2,99 | LS => | 3,36 | MO com LS => | 6,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,04 | | | | 125,22 |

| 8.1.3.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99630 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 149,11 | 149,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2021000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,19 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2021000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,94 |
| Insumo | 00010419 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 137,72 | 137,72 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0168000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,27 |
| | | | | MO sem LS => | 4,08 | LS => | 4,57 | MO com LS => | 8,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,27 | | | | 186,38 |

| 8.1.3.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99632 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 250,27 | 250,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3398000 | 0,0000000 | 25,72 | 8,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3398000 | 0,0000000 | 29,41 | 9,99 |
| Insumo | 00010417 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 231,17 | 231,17 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0240000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 6,86 | LS => | 7,69 | MO com LS => | 14,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 62,56 | | | | 312,83 |

| 8.1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.01.IH. | Próprio | Antiespuma, esgoto 100mm - TIGRE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 37,39 | 37,39 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1650000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1650000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,85 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,80 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0050000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,44 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 021134 | SBC | DISPOSITIVO ANTI ESPUMA EM CAIXA DE RALO 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,00 | 27,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 3,33 | LS => | 3,73 | MO com LS => | 7,06 | |
| Valor do BDI => | 9,34 | | | | 46,73 | |

**Observação**
OBS: Item 104326 SINAPI utilizado como base

| 8.1.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.02.IH. | Próprio | Antiespuma, esgoto 150mm - TIGRE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 44,59 | 44,59 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1650000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1650000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,24 |
| Insumo | 021135 | SBC | DISPOSITIVO ANTI ESPUMA EM CAIXA DE RALO 150mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,20 | 34,20 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0050000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,44 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,80 |
| | | | | MO sem LS => | 3,33 | LS => | 3,73 | MO com LS => | 7,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,14 | | | | 55,73 |

**Observação**
OBS: Item 104326 SINAPI utilizado como base

| 8.1.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.03.IH. | Próprio | Bomba cloradora/filtragem - NAUTILUS | | un | 1,0000000 | | 2.508,09 | 2.508,09 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1650000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1650000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,24 |
| Insumo | PMSM10408 | Próprio | Bomba cloradora/filtragem | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 2.499,00 | 2.499,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,33 | LS => | 3,73 | MO com LS => | 7,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 627,02 | | | | 3.135,11 |

| 8.1.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 077080 | SBC | SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE AGUA-BOMBA ELETRICA 3CV 1.1/2x1x6 | INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS | UN | 1,0000000 | | 4.165,65 | 4.165,65 |
| Insumo | 003375 | SBC | TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2" | Material | M | 2,0000000 | 0,0000000 | 34,56 | 69,12 |
| Insumo | 007881 | SBC | SENSOR (RELE) DE CORRENTE NO CORE - DWYER CCS-231150 (PRODUTO IMPORTADO, DEVE SER ACRESCIDO A TAXA DE IMPORTACAO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 398,57 | 398,57 |
| Insumo | 005645 | SBC | LUVA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 110mm x 60mm | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 84,90 | 169,80 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 2,4000000 | 0,0000000 | 1,05 | 2,52 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 005208 | SBC | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2" | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 31,32 | 125,28 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 8,3900000 | 0,0000000 | 20,26 | 170,00 |
| Insumo | 002270 | SBC | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO DECA 1502 1.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 123,80 | 123,80 |
| Insumo | 003965 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 40 x 20 x 20cm CP 2020/10 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 116,94 | 116,94 |
| Insumo | 000609 | SBC | CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 | Material | M | 10,0000000 | 0,0000000 | 3,09 | 30,90 |
| Insumo | 006180 | SBC | PAPEL VELUMOIDE PARA JUNTAS 0,8mm TIPO GUARNITAL VONDER | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 57,19 | 57,19 |
| Insumo | 005747 | SBC | BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCA 1"x1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 7,59 | 15,18 |
| Insumo | 005696 | SBC | UNIAO PVC ROSCAVEL 1.1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 57,68 | 115,36 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,7210000 | 0,0000000 | 17,24 | 29,67 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 2,5000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,48 |
| Insumo | 036870 | SBC | BOMBA INCENDIO BPI-92S ROSCA 3,0CV 220/380V TRIF. SCHNEIDER | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2.399,47 | 2.399,47 |
| Insumo | 005707 | SBC | LUVA PVC ROSCAVEL 1.1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 19,90 | 39,80 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0120000 | 0,0000000 | 17,24 | 51,93 |
| Insumo | 005454 | SBC | CURVA 90 LONGA ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1.1/2" AMANCO | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 8,31 | 16,62 |
| Insumo | 004895 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR NEMA 20A DQE3020 ELETROMAR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 89,18 | 89,18 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 7,1000000 | 0,0000000 | 20,26 | 143,86 |
| | | | | MO sem LS => | 186,57 | LS => | 208,88 | MO com LS => | 395,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.041,41 | | | | 5.207,06 |

| 8.1.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.05.IH. | Próprio | Caixa d'água P.R.F.V - 5.000 L - BAKOF TEC | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 3.711,57 | 3.711,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 12,9090000 | 0,0000000 | 29,41 | 379,65 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 17,2110000 | 0,0000000 | 25,72 | 442,66 |
| Insumo | 005715 | SBC | NIPLE PVC ROSCA 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,50 | 5,00 |
| Insumo | 005181 | SBC | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,75 | 5,75 |
| Insumo | 006738 | SBC | FLANGE ROSCAVEL PVC C/SEXTAVADO SEM FUROS 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 18,90 | 37,80 |
| Insumo | 00037105 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2.832,58 | 2.832,58 |
| Insumo | 005682 | SBC | TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,11 | 7,11 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 5,4000000 | 0,0000000 | 0,19 | 1,03 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 300,72 | LS => | 336,66 | MO com LS => | 637,38 |
| Valor do BDI => | 927,89 | | | | 4.639,46 |

**Observação**
OBS: Item 052954 SINAPI utilizado como base

| 8.1.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.06.IH. | Próprio | Caixa de gordura pré moldado - 80x80x80cm - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 1.198,81 | 1.198,81 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4420000 | 0,0000000 | 29,41 | 101,22 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5720000 | 0,0000000 | 25,72 | 117,59 |
| Insumo | PMSM10409 | Próprio | Caixa de gordura pré moldado - 80x80x80cm - TORRI ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 980,00 | 980,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 80,01 | LS => | 89,59 | MO com LS => | 169,60 |
| Valor do BDI => | 299,70 | | | | 1.498,51 |

**Observação**
OBS: Item 053773 SBC utilizado como base

| 8.1.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.07.IH. CSR | Próprio | Caixa de passagem em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa e fundo - 60x60 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 703,83 | 703,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5180000 | 0,0000000 | 24,83 | 112,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8730000 | 0,0000000 | 29,88 | 115,72 |
| Insumo | PMSM10410 | Próprio | Caixa de passagem em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa e fundo - 60x60 x Altura variável - TORRI ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 475,93 | 475,93 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 81,36 | LS => | 91,09 | MO com LS => | 172,45 |
| Valor do BDI => | 175,95 | | | | 879,78 |

**Observação**
OBS: Item 054895 SBC utilizado como base

| 8.1.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.08.IH. CSR | Próprio | Caixa de passagem em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa e fundo - 80x80 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 1.050,76 | 1.050,76 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5180000 | 0,0000000 | 24,83 | 112,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8730000 | 0,0000000 | 29,88 | 115,72 |
| Insumo | PMSM10411 | Próprio | Caixa de passagem em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa e fundo - 80x80 x Altura variável - TORRI ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 822,86 | 822,86 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 81,36 | LS => | 91,09 | MO com LS => | 172,45 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 262,69 | | | 1.313,45 |

**Observação**
OBS: Item 054895 SBC utilizado como base

| 8.1.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.09.IH. | Próprio | Caixa de passagem em concreto pré moldado circular CAIXAFÁCIL - ø80 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 1.050,76 | 1.050,76 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8730000 | 0,0000000 | 29,88 | 115,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5180000 | 0,0000000 | 24,83 | 112,18 |
| Insumo | PMSM10412 | Próprio | Caixa de passagem em concreto pré moldado circular CAIXAFÁCIL - ø80 x Altura variável - TORRI ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 822,86 | 822,86 |
| | | | | | MO sem LS => | 81,36 | LS => | 91,09 | MO com LS => 172,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 262,69 | | | 1.313,45 |

**Observação**
OBS: Item 054895 SBC utilizado como base

| 8.1.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.10.IH. CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 40x40 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 598,72 | 598,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5180000 | 0,0000000 | 24,83 | 112,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8730000 | 0,0000000 | 29,88 | 115,72 |
| Insumo | PMSM10413 | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 40x40 x Altura variável - TORRI ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 370,82 | 370,82 |
| | | | | | MO sem LS => | 81,36 | LS => | 91,09 | MO com LS => 172,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 149,68 | | | 748,40 |

**Observação**
OBS: Item 054895 SBC utilizado como base

| 8.1.4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.11.IH. CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 50x50 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 703,83 | 703,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5180000 | 0,0000000 | 24,83 | 112,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8730000 | 0,0000000 | 29,88 | 115,72 |
| Insumo | PMSM10414 | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 50x50 x Altura variável - TORRI ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 475,93 | 475,93 |
| | | | | | MO sem LS => | 81,36 | LS => | 91,09 | MO com LS => 172,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 175,95 | | | 879,78 |

**Observação**
OBS: Item 054895 SBC utilizado como base

| 8.1.4.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.12.IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 60x60 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 703,83 | 703,83 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8730000 | 0,0000000 | 29,88 | 115,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5180000 | 0,0000000 | 24,83 | 112,18 |
| Insumo | PMSM10415 | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 60x60 x Altura variável - TORRI ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 475,93 | 475,93 |
| | | | | MO sem LS => | 81,36 | LS => | 91,09 | MO com LS => | 172,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 175,95 | | | | 879,78 |

**Observação**
OBS: Item 054895 SBC utilizado como base

| 8.1.4.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.13.IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 70x80x80 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 1.050,76 | 1.050,76 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5180000 | 0,0000000 | 24,83 | 112,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8730000 | 0,0000000 | 29,88 | 115,72 |
| Insumo | PMSM10416 | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 70x80x80 x Altura variável - TORRI ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 822,86 | 822,86 |
| | | | | MO sem LS => | 81,36 | LS => | 91,09 | MO com LS => | 172,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 262,69 | | | | 1.313,45 |

**Observação**
OBS: Item 054895 SBC utilizado como base

| 8.1.4.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.14.IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 80x80 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 1.050,76 | 1.050,76 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5180000 | 0,0000000 | 24,83 | 112,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8730000 | 0,0000000 | 29,88 | 115,72 |
| Insumo | PMSM10417 | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 80x80 x Altura variável - TORRI ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 822,86 | 822,86 |
| | | | | MO sem LS => | 81,36 | LS => | 91,09 | MO com LS => | 172,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 262,69 | | | | 1.313,45 |

**Observação**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

OBS: Item 054895 SBC utilizado como base

| 8.1.4.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.15.IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 100x100 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 1.595,96 | 1.595,96 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8730000 | 0,0000000 | 29,88 | 115,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5180000 | 0,0000000 | 24,83 | 112,18 |
| Insumo | PMSM10418 | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 100x100 x Altura variável - TORRI ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.368,06 | 1.368,06 |
| | | | | MO sem LS => | 81,36 | LS => | 91,09 | MO com LS => | 172,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 398,99 | | | | 1.994,95 |

**Observação**
OBS: Item 054895 SBC utilizado como base

| 8.1.4.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.16.IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 52x107x50 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 20.345,03 | 20.345,03 |
| Composição Auxiliar | 101452 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 4,5180000 | 0,0000000 | 4.243,46 | 19.171,95 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8730000 | 0,0000000 | 29,88 | 115,72 |
| Insumo | PMSM10419 | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 52x107x50 x Altura variável - TORRI ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.057,36 | 1.057,36 |
| | | | | MO sem LS => | 8.431,46 | LS => | 5.860,28 | MO com LS => | 14.291,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.086,25 | | | | 25.431,28 |

**Observação**
OBS: Item 054895 SBC utilizado como base

| 8.1.4.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 49,46 | 49,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2175000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,39 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2175000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,59 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0068000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 0,0000000 | 87,71 | 2,56 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 0,0000000 | 99,38 | 4,37 |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,54 | 30,54 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,39 | LS => | 4,92 | MO com LS => | 9,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,36 | | | | 61,82 |

| 8.1.4.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104328 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 87,43 | 87,43 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4231000 | 0,0000000 | 25,72 | 10,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4231000 | 0,0000000 | 29,41 | 12,44 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,04 |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 57,15 | 57,15 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 0,0000000 | 99,38 | 4,37 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 0,0000000 | 87,71 | 2,56 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 8,54 | LS => | 9,58 | MO com LS => | 18,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,85 | | | | 109,28 |

| 8.1.4.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 59,47 | 59,47 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | 0,0000000 | 25,72 | 10,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | 0,0000000 | 29,41 | 11,72 |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,54 | 30,54 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 0,0000000 | 99,38 | 4,37 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 0,0000000 | 87,71 | 2,56 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,04 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 8,05 | LS => | 9,02 | MO com LS => | 17,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,86 | | | | 74,33 |

| 8.1.4.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 130,06 | 130,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4777000 | 0,0000000 | 29,41 | 14,04 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4777000 | 0,0000000 | 25,72 | 12,28 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,1040000 | 0,0000000 | 99,38 | 10,34 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0668000 | 0,0000000 | 87,71 | 5,86 |
| Insumo | 00011714 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 87,52 | 87,52 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0184000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 9,65 | LS => | 10,81 | MO com LS => | 20,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,51 | | | | 162,57 |

| 8.1.4.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.21.IH. | Próprio | Filtro areia - NALTILUS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 892,31 | 892,31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4230000 | 0,0000000 | 25,72 | 10,87 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4230000 | 0,0000000 | 29,41 | 12,44 |
| Insumo | PMSM10420 | Próprio | Filtro areia - NALTILUS ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 869,00 | 869,00 |
| | | | | MO sem LS => | 8,54 | LS => | 9,58 | MO com LS => | 18,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 223,07 | | | | 1.115,38 |

**Observação**
OBS: Item 104329 SINAPI utilizado como base

| 8.1.4.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.22.IH. | Próprio | Filtro pluvial - TWIN | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 8.288,31 | 8.288,31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4230000 | 0,0000000 | 25,72 | 10,87 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4230000 | 0,0000000 | 29,41 | 12,44 |
| Insumo | PMSM10421 | Próprio | Filtro pluvial - TWIN ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 8.265,00 | 8.265,00 |
| | | | | MO sem LS => | 8,54 | LS => | 9,58 | MO com LS => | 18,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.072,07 | | | | 10.360,38 |

**Observação**
OBS: Item 104329 SINAPI utilizado como base

| 8.1.4.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | | 1.457,72 | 1.457,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6273580 | 0,0000000 | 29,41 | 77,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6273580 | 0,0000000 | 25,72 | 67,57 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 434,88 | 434,88 |
| 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 | 0,0000000 | 444,71 | 444,71 |
| 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 | 0,0000000 | 56,57 | 56,57 |
| 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 | 0,0000000 | 165,00 | 165,00 |
| 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 | 0,0000000 | 15,71 | 15,71 |
| Insumo | 00037554 | SINAPI | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 193,77 | 193,77 |
| 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 | 0,0000000 | 0,56 | 2,24 |
| | | | | MO sem LS => | 53,11 | LS => | 59,46 | MO com LS => | 112,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 364,43 | | | | 1.822,15 |

| 8.1.4.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.24.IH. | Próprio | Pressurizador com inversor de frequência (consumo) Q=2m³/h H=20mca Pot=1,5cv - GRUNDFOS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 5.613,91 | 5.613,91 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,1630000 | 0,0000000 | 25,72 | 132,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4420000 | 0,0000000 | 29,41 | 101,22 |
| Insumo | PMSM10422 | Próprio | Pressurizador com inversor de frequência (consumo) Q=2m³/h H=20mca Pot=1,5cv - GRUNDFOS ou similar | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 5.379,90 | 5.379,90 |
| | | | | MO sem LS => | 85,48 | LS => | 95,70 | MO com LS => | 181,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.403,47 | | | | 7.017,38 |

**Observação**
OBS: Item 077390 SBC utilizado como base

| 8.1.4.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 053033 | SBC | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0000000 | | 66,57 | 66,57 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,6240000 | 0,0000000 | 17,24 | 28,00 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,4620000 | 0,0000000 | 20,26 | 29,62 |
| Insumo | 000386 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc | Material | UN | 0,0120000 | 0,0000000 | 26,59 | 0,32 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 043695 | SBC | PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 100 x 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,90 | 6,90 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,2270000 | 0,0000000 | 7,73 | 1,75 |
| | | | | MO sem LS => | 27,18 | LS => | 30,43 | MO com LS => | 57,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,64 | | | | 83,21 |

| 8.1.4.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 053487 | SBC | TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150x200mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0000000 | | 55,46 | 55,46 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8700000 | 0,0000000 | 17,24 | 15,00 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8700000 | 0,0000000 | 20,26 | 17,63 |
| Insumo | 043700 | SBC | PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 150 x 200mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,85 | 22,85 |
| | | | | MO sem LS => | 15,38 | LS => | 17,23 | MO com LS => | 32,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,86 | | | | 69,32 |

| 8.1.4.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.27.IH. | Próprio | Ralo de fundo de sucção hidromassagem - NAUTILUS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 287,79 | 287,79 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 25,72 | 13,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 29,41 | 14,88 |
| Insumo | PMSM10345 | Próprio | Ralo de fundo de sucção hidromassagem - NAUTILUS | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 259,90 | 259,90 |
| | | | | MO sem LS => | 10,22 | LS => | 11,45 | MO com LS => | 21,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 71,94 | | | | 359,73 |

**Observação**
OBS: Item SINAPI utilizado como base

| 8.1.4.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94795 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 55,57 | 55,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1242000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1242000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,19 |
| Insumo | 00011829 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 48,67 | 48,67 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0042000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 2,51 | LS => | 2,81 | MO com LS => | 5,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,89 | | | | 69,46 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| 8.1.4.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 442,43 | 442,43 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9249000 | 0,0000000 | 29,41 | 27,20 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9249000 | 0,0000000 | 25,72 | 23,78 |
| Insumo | 00010228 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 391,15 | 391,15 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => | 18,69 | LS => | 20,93 | MO com LS => | 39,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 110,60 | | | | 553,03 |

| 8.1.4.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.01.04.31.IH. | Próprio | Bomba Fonte/Chafariz | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 1.287,88 | 1.287,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 29,41 | 14,88 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 25,72 | 13,01 |
| Insumo | PMSM10344 | Próprio | Bomba Fonte/Chafariz | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.259,99 | 1.259,99 |
| | | | | MO sem LS => | 10,22 | LS => | 11,45 | MO com LS => | 21,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 321,97 | | | | 1.609,85 |

**Observação**
OBS: Item 052022 SBC utilizado como base

| 8.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190357 | SBC | LAVATORIO C/ COLUNA SUSPENSA VOGUE PLUS L.51.17+CS.1.17+ACES | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0000000 | | 1.507,49 | 1.507,49 |
| Insumo | 068416 | SBC | LAVATORIO E COLUNA (KIT) SUSPENSA CS.1.17 VOGUE PLUS + L.51.17 DECA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.007,41 | 1.007,41 |
| Insumo | 033131 | SBC | VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO ESTEVES | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 39,00 | 39,00 |
| Insumo | 004467 | SBC | SIFAO PARA LAVATORIO CROMADO 1" x 1.1/2" DECA 1680C | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 294,93 | 294,93 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 4,0480000 | 0,0000000 | 17,24 | 69,79 |
| Insumo | 003911 | SBC | VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA PIA ESTEVES | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,90 | 11,90 |
| Insumo | 001100 | SBC | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA) | Material | KG | 0,4000000 | 0,0000000 | 5,95 | 2,38 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,4000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,08 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 4,0480000 | 0,0000000 | 20,26 | 82,02 |
| | | | | MO sem LS => | 71,62 | LS => | 80,18 | MO com LS => | 151,80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 376,87 | | | 1.884,36 |

| 8.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190213 | SBC | CUBA ACO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50x40x20cm SQUARE 540 SINK | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0000000 | | 1.270,64 | 1.270,64 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,8220000 | 0,0000000 | 17,24 | 31,41 |
| Insumo | 006883 | SBC | VALVULA METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,90 | 29,90 |
| Insumo | 003909 | SBC | CUBA ACO INOXIDAVEL RETANGULAR 50x40x17cm - MEKAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.172,30 | 1.172,30 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,8220000 | 0,0000000 | 20,26 | 36,92 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,6500000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 32,23 | LS => | 36,09 | MO com LS => | 68,32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 317,66 | | | 1.588,30 |

| 8.2.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190244 | SBC | BACIA SANITARIA ESPECIAL SAIDA VERTICAL ACESSO PLUS CELITE | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0000000 | | 1.114,79 | 1.114,79 |
| Insumo | 004460 | SBC | TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 199,90 | 199,90 |
| Insumo | 065244 | SBC | VASO SANITARIO ESPECIAL ACESSO SAIDA VERTICAL ACESSO PLUS CELITE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 684,90 | 684,90 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,8460000 | 0,0000000 | 20,26 | 77,93 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 4,2500000 | 0,0000000 | 17,24 | 73,27 |
| Insumo | 040171 | SBC | ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO DECA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 49,90 | 49,90 |
| Insumo | 008200 | SBC | PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 7,00 | 14,00 |
| Insumo | 004300 | SBC | BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,90 | 14,90 |
| | | | | MO sem LS => | 71,33 | LS => | 79,86 | MO com LS => | 151,19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 278,69 | | | 1.393,48 |

| 8.2.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190374 | SBC | VASO SANITARIO (BACIA) LOUCA BRANCA-MATERIAIS/INSTALACAO | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0000000 | | 2.187,46 | 2.187,46 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 4,2500000 | 0,0000000 | 16,81 | 71,46 |
| Insumo | 008980 | SBC | ACESSIBILIDADE - ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO PCD AP52.17 DECA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.506,44 | 1.506,44 |
| Insumo | 008200 | SBC | PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 7,00 | 14,00 |
| Insumo | 000098 | SBC | AREIA MEDIA LAVADA | Material | m³ | 0,0030000 | 0,0000000 | 95,00 | 0,29 |
| Insumo | 008981 | SBC | ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO - ASTRA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,90 | 36,90 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 001100 | SBC | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA) | Material | KG | 0,6500000 | 0,0000000 | 5,95 | 3,87 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,8460000 | 0,0000000 | 20,26 | 77,93 |
| Insumo | 008050 | SBC | VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 - ICASA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 211,90 | 211,90 |
| Insumo | 004300 | SBC | BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,90 | 14,90 |
| Insumo | 004460 | SBC | TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 199,90 | 199,90 |
| Insumo | 040171 | SBC | ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO DECA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 49,90 | 49,90 |
| | | | | MO sem LS => | 70,47 | LS => | 78,91 | MO com LS => | 149,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 546,86 | | | | 2.734,32 |

| 8.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190324 | SBC | TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0000000 | | 218,84 | 218,84 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3040000 | 0,0000000 | 17,24 | 5,24 |
| Insumo | 004015 | SBC | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCOL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 204,90 | 204,90 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,5000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,10 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4250000 | 0,0000000 | 20,26 | 8,61 |
| | | | | MO sem LS => | 6,53 | LS => | 7,32 | MO com LS => | 13,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 54,71 | | | | 273,55 |

| 8.2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190323 | SBC | TORNEIRA DE MESA BICA ALTA IZY 1195 C37 DECA | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0000000 | | 439,61 | 439,61 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3040000 | 0,0000000 | 17,24 | 5,24 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,4000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,08 |
| Insumo | 039119 | SBC | TORNEIRA DE MESA BICA ALTA IZY 1195 C37 DECA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 425,69 | 425,69 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4250000 | 0,0000000 | 20,26 | 8,61 |
| | | | | MO sem LS => | 6,53 | LS => | 7,32 | MO com LS => | 13,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 109,90 | | | | 549,51 |

| 8.2.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 175,55 | 175,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0620726 | 0,0000000 | 24,83 | 1,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1617154 | 0,0000000 | 29,41 | 4,75 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00013417 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 169,18 | 169,18 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,09 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 2,30 | LS => | 2,59 | MO com LS => | 4,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,88 | | | | 219,43 |

| 8.2.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.02.02.05.IH. | Próprio | TOR-05 - EQ. TEC. LORENZETTI 1130 C12 torneira esfera 1/2" bico união - Praça | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 109,36 | 109,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6070000 | 0,0000000 | 25,72 | 15,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6070000 | 0,0000000 | 29,41 | 17,85 |
| Insumo | PMSM10343 | Próprio | TOR-05 - EQ. TEC. LORENZETTI 1130 C12 torneira esfera 1/2" bico união - Praça | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,90 | 75,90 |
| | | | | MO sem LS => | 12,26 | LS => | 13,74 | MO com LS => | 26,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,34 | | | | 136,70 |

**Observação**
OBS: Item 190068 SBC como base

| 8.2.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 023617 | SBC | CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA - LORENZETTI | REFORMA E RECONSTRUCAO | UN | 1,0000000 | | 190,10 | 190,10 |
| Insumo | 017042 | SBC | CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA LORENZETTI | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 148,32 | 148,32 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 17,24 | 19,19 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,1130000 | 0,0000000 | 20,26 | 22,55 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,3000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 19,68 | LS => | 22,05 | MO com LS => | 41,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,52 | | | | 237,62 |

| 8.2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.02.03.01.IH. | Próprio | BAN-01 - Bancada em argamassa armada, 3,85x0,60 - térreo Clube: cantina café | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 310,21 | 310,21 |
| Composição Auxiliar | 88242 | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,16 | 13,08 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 29,88 | 14,94 |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 2,0000000 | 0,0000000 | 8,68 | 17,36 |
| Insumo | 00043680 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | Material | m² | 2,0000000 | 0,0000000 | 128,36 | 256,72 |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0250000 | 0,0000000 | 324,61 | 8,12 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 10,08 | LS => | 11,30 | MO com LS => | 21,38 |
| Valor do BDI => | 77,55 | | | | 387,76 |

**Observação**
OBS: Item 190068 SBC como base

| 8.2.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8365 | ORSE | Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira | Louças e Metais Sanitários | m | 1,0000000 | 1.144,10 | 1.144,10 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,73 | 7,46 |
| Insumo | 00011687/SINA | ORSE | Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio) | Material | m | 1,0000000 | 1.027,87 | 1.027,87 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0180000 | 630,61 | 11,35 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0045000 | 574,94 | 2,58 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,86 | 7,72 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,58 | 31,16 |
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,2600000 | 11,69 | 14,72 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008696 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002006 | 319,90 | 0,06 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0004013 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,4426020 | 5,00 | 2,21 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0099998 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0004013 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0034776 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0195649 | 12,54 | 0,24 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0010032 | 12,90 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0078260 | 18,00 | 0,14 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0065216 | 193,04 | 1,25 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4426020 | 14,00 | 6,19 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0014045 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3487279 | 4,50 | 1,56 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0008026 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0004013 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0195649 | 4,81 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0017391 | 300,00 | 0,52 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0195649 | 205,00 | 4,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002006 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0034776 | 73,93 | 0,25 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0026087 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002006 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0008026 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0014045 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 00011687/SINA | ORSE | Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio) | Material | m | 1,0000000 | 1.027,87 | 1.027,87 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 7,3089000 | 0,86 | 6,28 |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0164340 | 101,30 | 1,66 |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0112860 | 138,48 | 1,56 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004487 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006730 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004487 | 175,45 | 0,07 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002243 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0037620 | 137,75 | 0,51 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,2433600 | 15,58 | 34,95 |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0914400 | 20,44 | 1,86 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000183 | 45,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000183 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,0064800 | 20,44 | 41,01 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000013 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000006 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000006 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000013 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000006 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000013 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0064800 | 20,44 | 0,13 |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0048600 | 100,00 | 0,48 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 1,2600000 | 7,97 | 10,04 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,5040000 | 0,36 | 0,18 |
| Insumo | 00043132/SINA | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0252000 | 25,00 | 0,63 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,5040000 | 0,22 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 36,77 | LS => | 41,18 | MO com LS => | 77,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 286,02 | | | Valor com BDI => | 1.430,12 |

| 8.2.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.02.03.04.IH.DTBEA | Próprio | BAN-04 - Bancada em concreto armado, 5,80x0,55 - térreo Anexo: administração - direção / coordenação / secretaria | | un | 1,0000000 | | 310,21 | 310,21 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 29,88 | 14,94 |
| Composição Auxiliar | 88242 | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,16 | 13,08 |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0250000 | 0,0000000 | 324,61 | 8,12 |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 2,0000000 | 0,0000000 | 8,68 | 17,36 |
| Insumo | 00043680 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | Material | m² | 2,0000000 | 0,0000000 | 128,36 | 256,72 |
| | | | | MO sem LS => | 10,08 | LS => | 11,30 | MO com LS => | 21,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 77,55 | | | | 387,76 |

| 8.2.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.02.03.05.IH. | Próprio | BAN-05 - Bancada em concreto armado, 3,25x0,55 - térreo Anexo: recepção EMAET | | un | 1,0000000 | | 310,21 | 310,21 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88242 | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,16 | 13,08 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 29,88 | 14,94 |
| Insumo | 00043680 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | Material | m² | 2,0000000 | 0,0000000 | 128,36 | 256,72 |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 2,0000000 | 0,0000000 | 8,68 | 17,36 |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0250000 | 0,0000000 | 324,61 | 8,12 |
| | | | | MO sem LS => | 10,08 | LS => | 11,30 | MO com LS => | 21,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 77,55 | | | | 387,76 |

| 8.2.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.02.03.06.IH. | Próprio | BAN-06 - Bancada em argamassa armada, 1,55x0,30 - térreo Anexo: recepção EMAET | | un | 1,0000000 | | 310,21 | 310,21 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 29,88 | 14,94 |
| Composição Auxiliar | 88242 | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,16 | 13,08 |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 2,0000000 | 0,0000000 | 8,68 | 17,36 |
| Insumo | 00043680 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | Material | m² | 2,0000000 | 0,0000000 | 128,36 | 256,72 |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0250000 | 0,0000000 | 324,61 | 8,12 |
| | | | | MO sem LS => | 10,08 | LS => | 11,30 | MO com LS => | 21,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 77,55 | | | | 387,76 |

| 8.2.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190333 | SBC | TAMPO DE ACO INOX ESCOVADO MODELO ISOLA P10B 1085 x 675mm | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0000000 | | 113,63 | 113,63 |
| Insumo | 009322 | SBC | MAO FRANCESA PERFIL ACO REFORCADA 150mm | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 31,35 | 62,70 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 10,8600000 | 0,0000000 | 0,89 | 9,67 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0190000 | 0,0000000 | 96,24 | 1,83 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2480000 | 0,0000000 | 16,81 | 20,98 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,8070000 | 0,0000000 | 20,26 | 16,35 |
| Insumo | 008766 | SBC | PEDRA BRITADA #1 | Material | m³ | 0,0220000 | 0,0000000 | 96,74 | 2,13 |
| | | | | MO sem LS => | 17,61 | LS => | 19,72 | MO com LS => | 37,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,40 | | | | 142,03 |

| 8.2.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 1.558,97 | 1.558,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5775048 | 0,0000000 | 24,83 | 14,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5045520 | 0,0000000 | 29,41 | 44,24 |
| 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 | 8,0000000 | 0,0000000 | 14,63 | 117,04 |
| Insumo | 00036215 | SINAPI | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.383,36 | 1.383,36 |
| | | | | MO sem LS => | 21,48 | LS => | 24,06 | MO com LS => | 45,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 389,74 | | | | 1.948,71 |

| 8.2.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 090073 | SBC | DIVISORIA PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE/GRANILITE | PAREDES E PAINEIS | m² | 1,0000000 | | 312,72 | 312,72 |
| Insumo | 008233 | SBC | ARGAMASSA PRONTA ACIII INTERNO/EXTERNO CINZA VOTOMASSA | Material | KG | 0,9800000 | 0,0000000 | 0,94 | 0,92 |
| Insumo | 001085 | SBC | CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL ARGOS (saco 25kg) | Material | KG | 10,0000000 | 0,0000000 | 2,59 | 25,90 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7080000 | 0,0000000 | 16,81 | 11,90 |
| Insumo | 004685 | SBC | DIVISORIA GRANILITE/MARMORITE | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 236,26 | 248,07 |
| Insumo | 099398 | SBC | MARMORISTA | Mão de Obra | H | 1,2800000 | 0,0000000 | 20,26 | 25,94 |
| | | | | MO sem LS => | 17,84 | LS => | 19,99 | MO com LS => | 37,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 78,18 | | | | 390,90 |

| 8.2.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 14.30.070 | CPOS/CDHU | DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA | 14,3 | m² | 1,0000000 | | 820,17 | 820,17 |
| Insumo | D.05.000.023509 | CPOS/CDHU | DIVISÓRIA PARA SANITÁRIOS, PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM - INSTALADO | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 820,17 | 820,17 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 205,04 | | | | 1.025,21 |

| 8.2.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106766 | SINAPI | DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 69,74 | 69,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5642070 | 0,0000000 | 29,41 | 16,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2165643 | 0,0000000 | 24,83 | 5,37 |
| Insumo | 00037400 | SINAPI | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 47,78 | 47,78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 8,05 | LS => | 9,02 | MO com LS => | 17,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,43 | | | | 87,17 |

| 8.2.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190705 | SBC | TOALHEIRO EM INOX INTERFOLHA NOBLE - BIOVIS | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0000000 | | 345,78 | 345,78 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3440000 | 0,0000000 | 16,81 | 5,78 |
| Insumo | 088206 | SBC | TOALHEIRO EM INOX INTERFOLHA NOBLE BIOVIS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 340,00 | 340,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,72 | LS => | 3,06 | MO com LS => | 5,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 86,44 | | | | 432,22 |

| 8.2.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100869 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 466,39 | 466,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1284140 | 0,0000000 | 29,41 | 33,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4331286 | 0,0000000 | 24,83 | 10,75 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 14,63 | 87,78 |
| Insumo | 00036206 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 334,68 | 334,68 |
| | | | | MO sem LS => | 16,11 | LS => | 18,04 | MO com LS => | 34,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 116,59 | | | | 582,98 |

| 8.2.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 451,16 | 451,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4331286 | 0,0000000 | 24,83 | 10,75 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1284140 | 0,0000000 | 29,41 | 33,18 |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 319,45 | 319,45 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 14,63 | 87,78 |
| | | | | MO sem LS => | 16,11 | LS => | 18,04 | MO com LS => | 34,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 112,79 | | | | 563,95 |

| 8.2.3.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 202319 | SBC | BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 30cm +PARAFUSO | ACESSIBILIDADE | UN | 1,0000000 | | 158,65 | 158,65 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 16,81 | 8,51 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 20,26 | 10,25 |
| Insumo | 033291 | SBC | ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 30cm + PARAFUSOS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 139,90 | 139,90 |
| | | | | MO sem LS => | 8,84 | LS => | 9,91 | MO com LS => | 18,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,66 | | | | 198,31 |

| 8.2.3.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 202320 | SBC | BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO | ACESSIBILIDADE | UN | 1,0000000 | | 124,65 | 124,65 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 16,81 | 8,51 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 20,26 | 10,25 |
| Insumo | 040393 | SBC | ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm + PARAFUSOS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 105,90 | 105,90 |
| | | | | MO sem LS => | 8,84 | LS => | 9,91 | MO com LS => | 18,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,16 | | | | 155,81 |

| 8.2.3.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 431,31 | 431,31 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1284140 | 0,0000000 | 29,41 | 33,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4331286 | 0,0000000 | 24,83 | 10,75 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 14,63 | 87,78 |
| Insumo | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 299,60 | 299,60 |
| | | | | MO sem LS => | 16,11 | LS => | 18,04 | MO com LS => | 34,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 107,82 | | | | 539,13 |

| 8.2.3.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190464 | SBC | ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO | APARELHOS SANITARIOS | m² | 1,0000000 | | 472,38 | 472,38 |
| Insumo | 099661 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO | Mão de Obra | H | 0,7080000 | 0,0000000 | 17,24 | 12,21 |
| Insumo | 040068 | SBC | ESPELHO CRISTAL LAPIDADO 4mm | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 320,00 | 320,00 |
| Insumo | 099537 | SBC | VIDRACEIRO | Mão de Obra | H | 0,7080000 | 0,0000000 | 20,26 | 14,35 |
| Insumo | 005984 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2) | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 18,18 | 19,09 |
| Insumo | 011802 | SBC | MOLDURA DE ALUMINIO TP 15 PRATA BRILHANTE - BARRA COM 2,50m | Material | M | 4,0000000 | 0,0000000 | 26,69 | 106,76 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 12,52 | LS => | 14,02 | MO com LS => | 26,54 | |
| Valor do BDI => | 118,09 | | | | | 590,47 |

| 8.2.3.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 053038 | SBC | CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0000000 | | 89,22 | 89,22 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,2050000 | 0,0000000 | 20,26 | 24,42 |
| Insumo | 007529 | SBC | TAMPA CEGA PVC REDONDA BRANCA 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,05 | 10,05 |
| Insumo | 003589 | SBC | CAIXA SIFONADA PVC 100x150mm DN50 GR QUADRADA BRANCA 3 ENTRADAS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,99 | 33,99 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,2050000 | 0,0000000 | 17,24 | 20,77 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 21,31 | LS => | 23,87 | MO com LS => | 45,18 | |
| Valor do BDI => | 22,30 | | | | | 111,52 |

| 8.2.3.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 053486 | SBC | RALO SIFONADO CONICO PVC 100x40mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0000000 | | 81,49 | 81,49 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,4000000 | 0,0000000 | 7,73 | 3,09 |
| Insumo | 000386 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc | Material | UN | 0,0400000 | 0,0000000 | 26,59 | 1,06 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8350000 | 0,0000000 | 17,24 | 14,40 |
| Insumo | 010963 | SBC | CORPO RALO PVC SIFONADO CONICO 100x40mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,07 | 16,07 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8350000 | 0,0000000 | 20,26 | 16,92 |
| Insumo | 007488 | SBC | GRELHA REDONDA CROMADA 100mm TIGRE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,97 | 29,97 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 14,76 | LS => | 16,54 | MO com LS => | 31,30 | |
| Valor do BDI => | 20,37 | | | | | 101,86 |

| 8.2.3.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8265 | ORSE | Calha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3" | Diversos | m | 1,0000000 | 35,25 | 35,25 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1735 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m) | Material | m | 1,0000000 | 26,08 | 26,08 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 15,58 | 1,24 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 20,44 | 1,63 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,86 | 0,30 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0100000 | 574,94 | 5,74 |

| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,73 | 0,29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1735 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m) | Material | m | 1,0000000 | 26,08 | 26,08 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 15,58 | 1,86 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 20,44 | 1,63 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0003000 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000240 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0165240 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000360 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000240 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000120 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0108000 | 100,00 | 1,08 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,5220000 | 0,86 | 3,88 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000080 | 319,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000160 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000160 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000400 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000560 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000320 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000160 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000080 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000080 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000320 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000560 | 11,60 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 1,64 | LS => | 1,85 | MO com LS => | 3,49 |
| | | | | Valor do BDI => 8,81 | | | Valor com BDI => | 44,06 |

| 8.2.3.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 054240 | SBC | RALO SECO COBRE COM GRELHA 100mm SL 40mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS | UN | 1,0000000 | | 90,90 | 90,90 |
| Insumo | 003590 | SBC | CORPO RALO SIFONADO SIMPLES PVC 100x53x40mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,19 | 18,19 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2080000 | 0,0000000 | 17,24 | 3,59 |
| Insumo | 009844 | SBC | PASTA PARA SOLDA COBRE OU BRONZE IGC 220 | Material | KG | 0,3000000 | 0,0000000 | 160,00 | 48,00 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,0430000 | 0,0000000 | 20,26 | 21,13 |
| | | | | MO sem LS => | 11,65 | LS => | 13,06 | MO com LS => | 24,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,72 | | | | 113,62 |

| 8.2.3.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 053063 | SBC | CANALETA EM CHAPA DOBRADA ACO #16 (12.20kg/m2) | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | M | 1,0000000 | | 51,02 | 51,02 |
| Insumo | 007076 | SBC | CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90mm (7,20 kg/m2) | Material | KG | 4,2700000 | 0,0000000 | 8,65 | 36,94 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,3760000 | 0,0000000 | 20,26 | 7,62 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,3760000 | 0,0000000 | 17,24 | 6,48 |
| | | | | MO sem LS => | 6,64 | LS => | 7,45 | MO com LS => | 14,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,75 | | | | 63,77 |

| 8.2.3.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 08.02.03.37.IH. | Próprio | RAL-12 - Ralo com redução excêntrica, grelha em inox redonda ø150mm - Cobertura | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 66,56 | 66,56 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3440000 | 0,0000000 | 24,83 | 8,54 |
| Insumo | PMSM10342 | Próprio | RAL-12 - Ralo com redução excêntrica, grelha em inox redonda ø150mm - Cobertura | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 58,02 | 58,02 |
| | | | | MO sem LS => | 2,95 | LS => | 3,32 | MO com LS => | 6,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,64 | | | | 83,20 |

**Observação**
OBS: Item 9419 ORSE utilizado como base

| 9.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.01.01.CL.EQ | Próprio | UC-3 e UC-4 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 10HP, capacidade de refrigeração 28kW, capacidade de aquecimento 31,5kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 6,5kW - corrente máxima para dimensionamento elétrico 22A, peso 191kg - cobertura: Clube e Anexo | | un | 1,0000000 | | 57.358,96 | 57.358,96 |
| Insumo | PMSM10052 | Próprio | UC-3 e UC-4 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 10HP, capacidade de refrigeração 28kW, capacidade de aquecimento 31,5kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 6,5kW - corrente máxima para dimensionamento elétrico 22A, peso 191kg - cobertura: Clube e Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 37.147,38 | 37.147,38 |
| Insumo | PMSM10051 | Próprio | UC-3 e UC-4 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 10HP, capacidade de refrigeração 28kW, capacidade de aquecimento 31,5kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 6,5kW - corrente máxima para dimensionamento elétrico 22A, peso 191kg - cobertura: Clube e Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 20.211,58 | 20.211,58 |
| | | | | MO sem LS => | 11.939,02 | LS => | 8.272,56 | MO com LS => | 20.211,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 8.603,84 | | | | 65.962,80 |

| 9.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.01.02.CL.EQ | Próprio | UC-1 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 12HP, capacidade de refrigeração 33,5kW, capacidade de aquicimento 37,5kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 8,01W - corrente máxima para dimensionamento elétrico 24A, peso 213kg - 12 HP - cobertura: Anexo | | un | 1,0000000 | | 61.828,86 | 61.828,86 |
| Insumo | PMSM10053 | Próprio | UC-1 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 12HP, capacidade de refrigeração 33,5kW, capacidade de aquicimento 37,5kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 8,01W - corrente máxima para dimensionamento elétrico 24A, peso 213kg - 12 HP - cobertura: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 21.594,80 | 21.594,80 |
| Insumo | PMSM10054 | Próprio | UC-1 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 12HP, capacidade de refrigeração 33,5kW, capacidade de aquicimento 37,5kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 8,01W - corrente máxima para dimensionamento elétrico 24A, peso 213kg - 12 HP - cobertura: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 40.234,06 | 40.234,06 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 12.756,09 | LS => | 8.838,71 | MO com LS => | 21.594,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 9.274,32 | | | | 71.103,18 |

| 9.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.01.03.CL.EQ | Próprio | UC-6 - UNIDADE CONDENSADORA VRV, CAPACIDADE 18HP, capacidade de refrigeração 50kW, capacidade de aquecimento 56kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 12,7kW - corrente máxima para dimensionamento elétrico 34,8A, peso 317kg- cobertura: Anexo | | un | 1,0000000 | | 92.559,85 | 92.559,85 |
| Insumo | PMSM10055 | Próprio | UC-6 - UNIDADE CONDENSADORA VRV, CAPACIDADE 18HP, capacidade de refrigeração 50kW, capacidade de aquecimento 56kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 12,7kW - corrente máxima para dimensionamento elétrico 34,8A, peso 317kg- cobertura: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34.151,33 | 34.151,33 |
| Insumo | PMSM10056 | Próprio | UC-6 - UNIDADE CONDENSADORA VRV, CAPACIDADE 18HP, capacidade de refrigeração 50kW, capacidade de aquecimento 56kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 12,7kW - corrente máxima para dimensionamento elétrico 34,8A, peso 317kg- cobertura: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 58.408,52 | 58.408,52 |
| | | | | MO sem LS => | 20.173,27 | LS => | 13.978,06 | MO com LS => | 34.151,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 13.883,97 | | | | 106.443,82 |

| 9.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.01.04.CL.EQ | Próprio | UC-2 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 22HP, capacidade de refrigeração 61,5kW, capacidade de aquecimento 69kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 17kW - corrente máxima para dimensionamento elétrico 46A, peso 317kg- cobertura: Clube | | un | 1,0000000 | | 97.728,61 | 97.728,61 |
| Insumo | PMSM10058 | Próprio | UC-2 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 22HP, capacidade de refrigeração 61,5kW, capacidade de aquecimento 69kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 17kW - corrente máxima para dimensionamento elétrico 46A, peso 317kg- cobertura: Clube | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60.899,32 | 60.899,32 |
| Insumo | PMSM10057 | Próprio | UC-2 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 22HP, capacidade de refrigeração 61,5kW, capacidade de aquecimento 69kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 17kW - corrente máxima para dimensionamento elétrico 46A, peso 317kg- cobertura: Clube - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 36.829,29 | 36.829,29 |
| | | | | MO sem LS => | 21.755,14 | LS => | 15.074,15 | MO com LS => | 36.829,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 14.659,29 | | | | 112.387,90 |

| 9.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.01.05.CL.EQ | Próprio | UC-5 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 30HP, capacidade de refrigeração 83,9kW, capacidade de aquecimento 94kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 21,8kW (17+4,85) - corrente máxima para dimensionamento elétrico 53,6A, peso 184kg+317kg - cobertura: Clube | | un | 1,0000000 | | 118.360,53 | 118.360,53 |
| Insumo | PMSM10060 | Próprio | UC-5 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 30HP, capacidade de refrigeração 83,9kW, capacidade de aquecimento 94kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 21,8kW (17+4,85) - corrente máxima para dimensionamento elétrico 53,6A, peso 184kg+317kg - cobertura: Clube | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 68.420,00 | 68.420,00 |
| Insumo | PMSM10059 | Próprio | UC-5 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 30HP, capacidade de refrigeração 83,9kW, capacidade de aquecimento 94kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 21,8kW (17+4,85) - corrente máxima para dimensionamento elétrico 53,6A, peso 184kg+317kg - cobertura: Clube - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 49.940,53 | 49.940,53 |
| | | | | MO sem LS => | 29.499,98 | LS => | 20.440,55 | MO com LS => | 49.940,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 17.754,07 | | | | 136.114,60 |

| 9.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.01.06.CL.EQ | Próprio | UE-1.1 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HIGT WALL - capacidade de refrigeração 3,6kw, capacidade de aquecimento 4,0kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 50W, peso 12kg - térreo: Anexo | | un | 1,0000000 | | 4.975,05 | 4.975,05 |
| Insumo | PMSM10062 | Próprio | UE-1.1 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HIGT WALL - capacidade de refrigeração 3,6kw, capacidade de aquecimento 4,0kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 50W, peso 12kg - térreo: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.280,31 | 3.280,31 |
| Insumo | PMSM10061 | Próprio | UE-1.1 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HIGT WALL - capacidade de refrigeração 3,6kw, capacidade de aquecimento 4,0kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 50W, peso 12kg - térreo: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.694,74 | 1.694,74 |
| | | | | MO sem LS => | 1.001,08 | LS => | 693,66 | MO com LS => | 1.694,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 746,25 | | | | 5.721,30 |

| 9.1.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.01.07.CL.EQ | Próprio | UE-3.3 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HIGH WALL, capacidade de refrigeração 4,5kW, capacidade de aquecimento 5kW, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 50W, peso 15kg - pavimento superior: Anexo | | un | 1,0000000 | | 6.015,89 | 6.015,89 |
| Insumo | PMSM10066 | Próprio | UE-1.2, 3.2, 3.4 e 3.5 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HIGT WALL - capacidade de refrigeração 5,6kw, capacidade de aquecimento 6,3kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 70W, peso 15kg - térreo e pavimento superior: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 4.165,29 | 4.165,29 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10065 | Próprio | UE-1.2, 3.2, 3.4 e 3.5 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HIGT WALL - capacidade de refrigeração 5,6kw, capacidade de aquecimento 6,3kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 70W, peso 15kg - térreo e pavimento superior: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.850,60 | 1.850,60 |
| | | | | MO sem LS => | 1.093,15 | LS => | 757,45 | MO com LS => | 1.850,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 902,38 | | | | 6.918,27 |

| 9.1.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.01.09.CL.EQ | Próprio | UE-3.1 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN COM FILTRAGEM - capacidade de refrigeração 9kW, capacidade de aquecimento 10kW, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 126W, retorno de ar na parte inferior,com bomba de dreno - peso 37kg - pavimento superior: Anexo | | un | 1,0000000 | | 8.223,95 | 8.223,95 |
| Insumo | PMSM10067 | Próprio | UE-3.1 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN COM FILTRAGEM - capacidade de refrigeração 9kW, capacidade de aquecimento 10kW, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 126W, retorno de ar na parte inferior,com bomba de dreno - peso 37kg - pavimento superior: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.194,85 | 3.194,85 |
| Insumo | PMSM10068 | Próprio | UE-3.1 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN COM FILTRAGEM - capacidade de refrigeração 9kW, capacidade de aquecimento 10kW, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 126W, retorno de ar na parte inferior,com bomba de dreno - peso 37kg - pavimento superior: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 5.029,10 | 5.029,10 |
| | | | | MO sem LS => | 1.887,20 | LS => | 1.307,65 | MO com LS => | 3.194,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.233,59 | | | | 9.457,54 |

| 9.1.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.01.10.CL.EQ | Próprio | UE-1.3 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN COM FILTRAGEM G4 - capacidade de refrigeração 14 kw, capacidade de aquecimento 16kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 206W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 47kg - térreo: Anexo | | un | 1,0000000 | | 8.987,43 | 8.987,43 |
| Insumo | PMSM10070 | Próprio | UE-1.3 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN COM FILTRAGEM G4 - capacidade de refrigeração 14 kw, capacidade de aquecimento 16kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 206W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 47kg - térreo: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 5.529,59 | 5.529,59 |
| Insumo | PMSM10069 | Próprio | UE-1.3 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN COM FILTRAGEM G4 - capacidade de refrigeração 14 kw, capacidade de aquecimento 16kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 206W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 47kg - térreo: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.457,84 | 3.457,84 |
| | | | | MO sem LS => | 2.042,55 | LS => | 1.415,29 | MO com LS => | 3.457,84 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 1.348,11 | | | | 10.335,54 |
| **9.1.1.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 09.01.01.11.CL.EQ | Próprio | UE-1.4, 4.1 e 4.2 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN COM FILTRAGEM G4 - capacidade de refrigeração 16 kw, capacidade de aquecimento 18kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 222W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 52kg - térreo: Anexo, pavimento superior: Tunel do Tempo | | un | 1,0000000 | | 9.575,05 | 9.575,05 |
| Insumo | PMSM10071 | Próprio | UE-1.4, 4.1 e 4.2 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN COM FILTRAGEM G4 - capacidade de refrigeração 16 kw, capacidade de aquecimento 18kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 222W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 52kg - térreo: Anexo, pavimento superior: Tunel do Tempo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.789,14 | 3.789,14 |
| Insumo | PMSM10072 | Próprio | UE-1.4, 4.1 e 4.2 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN COM FILTRAGEM G4 - capacidade de refrigeração 16 kw, capacidade de aquecimento 18kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 222W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 52kg - térreo: Anexo, pavimento superior: Tunel do Tempo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 5.785,91 | 5.785,91 |
| | | | | MO sem LS => | 2.238,25 | LS => | 1.550,89 | MO com LS => | 3.789,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.436,25 | | | | 11.011,30 |
| **9.1.1.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 09.01.01.12.CL.EQ | Próprio | UE-6.1 e UE-6.2 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN ALTA PRESSÃO, COM FILTRAGEM G4, capacidade de refrigeração 28kW, cpacidade de aquecimento 31kW, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 670W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 105kg - térreo: Anexo | | un | 1,0000000 | | 24.215,83 | 24.215,83 |
| Insumo | PMSM10074 | Próprio | UE-6.1 e UE-6.2 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN ALTA PRESSÃO, COM FILTRAGEM G4, capacidade de refrigeração 28kW, cpacidade de aquecimento 31kW, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 670W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 105kg - térreo: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 16.112,42 | 16.112,42 |
| Insumo | PMSM10073 | Próprio | UE-6.1 e UE-6.2 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN ALTA PRESSÃO, COM FILTRAGEM G4, capacidade de refrigeração 28kW, cpacidade de aquecimento 31kW, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 670W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 105kg - térreo: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 8.103,41 | 8.103,41 |
| | | | | MO sem LS => | 4.786,70 | LS => | 3.316,71 | MO com LS => | 8.103,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.632,37 | | | | 27.848,20 |
| **9.1.1.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.01.13.CL.EQ | Próprio | UE-2.1 a 2.3, 5.1 a 5.4 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN ALTA PRESSÃO, COM FILTRAGEM G4 - capacidade de refrigeração 22,4 kw, capacidade de aquecimento 25kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 550W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 95kg - térreo e pavimento superior: Clube | | un | 1,0000000 | | 25.837,92 | 25.837,92 |
| Insumo | PMSM10076 | Próprio | UE-2.1 a 2.3, 5.1 a 5.4 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN ALTA PRESSÃO, COM FILTRAGEM G4 - capacidade de refrigeração 22,4 kw, capacidade de aquecimento 25kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 550W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 95kg - térreo e pavimento superior: Clube | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 17.928,35 | 17.928,35 |
| Insumo | PMSM10075 | Próprio | UE-2.1 a 2.3, 5.1 a 5.4 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN ALTA PRESSÃO, COM FILTRAGEM G4 - capacidade de refrigeração 22,4 kw, capacidade de aquecimento 25kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 550W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 95kg - térreo e pavimento superior: Clube - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 7.909,57 | 7.909,57 |
| | | | | MO sem LS => | 4.672,20 | LS => | 3.237,37 | MO com LS => | 7.909,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.875,68 | | | | 29.713,60 |

| 9.1.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.01.14.CL | Próprio | Derivação "Y" / U.T. 2 Tubos / 03 | | un | 1,0000000 | | 1.332,34 | 1.332,34 |
| Insumo | PMSM10078 | Próprio | Derivação "Y" / U.T. 2 Tubos / 03 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 672,96 | 672,96 |
| Insumo | PMSM10077 | Próprio | Derivação "Y" / U.T. 2 Tubos / 03 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 659,38 | 659,38 |
| | | | | MO sem LS => | 389,49 | LS => | 269,89 | MO com LS => | 659,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 199,85 | | | | 1.532,19 |

| 9.1.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.01.15.CL | Próprio | Derivação "Y" / U.T. 2 Tubos / 04 | | un | 1,0000000 | | 1.711,13 | 1.711,13 |
| Insumo | PMSM10079 | Próprio | Derivação "Y" / U.T. 2 Tubos / 04 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 690,09 | 690,09 |
| Insumo | PMSM10080 | Próprio | Derivação "Y" / U.T. 2 Tubos / 04 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.021,04 | 1.021,04 |
| | | | | MO sem LS => | 407,63 | LS => | 282,46 | MO com LS => | 690,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 256,66 | | | | 1.967,79 |

| 9.1.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.01.16.CL | Próprio | Derivação "T" / U.C. 2 Tubos / 2 saídas | | un | 1,0000000 | | 2.253,03 | 2.253,03 |
| Insumo | PMSM10082 | Próprio | Derivação "T" / U.C. 2 Tubos / 2 saídas | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 2.157,98 | 2.157,98 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10081 | Próprio | Derivação "T" / U.C. 2 Tubos / 2 saídas - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 95,05 | 95,05 |
| | | | | MO sem LS => | 56,14 | LS => | 38,91 | MO com LS => | 95,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 337,95 | | | | 2.590,98 |

| 9.1.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.01.17.CL | Próprio | Controle remoto sem fio (IDUs Ultra) | | un | 1,0000000 | | 1.236,87 | 1.236,87 |
| Insumo | PMSM10084 | Próprio | Controle remoto sem fio (IDUs Ultra) | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 585,23 | 585,23 |
| Insumo | PMSM10083 | Próprio | Controle remoto sem fio (IDUs Ultra) - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 651,64 | 651,64 |
| | | | | MO sem LS => | 384,92 | LS => | 266,72 | MO com LS => | 651,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 185,53 | | | | 1.422,40 |

| 9.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.02.01.CL.VEN | Próprio | UV-2 - UNIDADE VENTILADORA HELICONCENTRÍFUGA para renovação de ar instalada entre dutos com filtro G4+M5, vazão = 1015m³/h, pressão = 18mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 220W, intertravado com a unidade condensadora da evaporadora mais próxima, diâmetro ventilador 250mm - peso ventilador 20kg - peso caixa de filtragem 5kg- térreo: Anexo | | un | 1,0000000 | | 8.413,18 | 8.413,18 |
| Insumo | PMSM10085 | Próprio | UV-2 - UNIDADE VENTILADORA HELICONCENTRÍFUGA para renovação de ar instalada entre dutos com filtro G4+M5, vazão = 1015m³/h, pressão = 18mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 220W, intertravado com a unidade condensadora da evaporadora mais próxima, diâmetro ventilador 250mm - peso ventilador 20kg - peso caixa de filtragem 5kg- térreo: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.154,94 | 3.154,94 |
| Insumo | PMSM10086 | Próprio | UV-2 - UNIDADE VENTILADORA HELICONCENTRÍFUGA para renovação de ar instalada entre dutos com filtro G4+M5, vazão = 1015m³/h, pressão = 18mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 220W, intertravado com a unidade condensadora da evaporadora mais próxima, diâmetro ventilador 250mm - peso ventilador 20kg - peso caixa de filtragem 5kg- térreo: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 5.258,24 | 5.258,24 |
| | | | | MO sem LS => | 1.863,63 | LS => | 1.291,31 | MO com LS => | 3.154,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.261,97 | | | | 9.675,15 |

| 9.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.02.02.CL | Próprio | UV-2 - CAIXA DE FILTRAGEM Mfl 250 G+M5 1015m³/h e 18mmCa - térreo: sanitário Anexo | | un | 1,0000000 | | 1.182,72 | 1.182,72 |
| Insumo | PMSM10088 | Próprio | UV-2 - CAIXA DE FILTRAGEM Mfl 250 G+M5 1015m³/h e 18mmCa - térreo: sanitário Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 739,20 | 739,20 |
| Insumo | PMSM10087 | Próprio | UV-2 - CAIXA DE FILTRAGEM Mfl 250 G+M5 1015m³/h e 18mmCa - térreo: sanitário Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 443,52 | 443,52 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 261,98 | LS => | 181,54 | MO com LS => | 443,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 177,40 | | | | 1.360,12 |

| 9.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.02.03.CL.VEN | Próprio | UEx-1 a UEx-4 - EXAUSTOR AXIAL instalado no forro, vazão=130m³/g, pressão=6mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz220V - 18W, peso 2kg - térreo: sanitários | | un | 1,0000000 | | 460,80 | 460,80 |
| Insumo | PMSM10090 | Próprio | UEx-1 a UEx-4 - EXAUSTOR AXIAL instalado no forro, vazão=130m³/g, pressão=6mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz220V - 18W, peso 2kg - térreo: sanitários | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 288,00 | 288,00 |
| Insumo | PMSM10089 | Próprio | UEx-1 a UEx-4 - EXAUSTOR AXIAL instalado no forro, vazão=130m³/g, pressão=6mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz220V - 18W, peso 2kg - térreo: sanitários - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 172,80 | 172,80 |
| | | | | MO sem LS => | 102,07 | LS => | 70,73 | MO com LS => | 172,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 69,12 | | | | 529,92 |

| 9.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.02.04.CL.VEN | Próprio | UV-3 - UNIDADE VENTILADORA HELICONCENTRÍFUGA para renovação de ar instalada entre dutos com filtro G4+M5, vazão = 1480m³/h, pressão = 18mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 300W, intertravado com a unidade condensadora da evaporadora mais próxima, diâmetro ventilador 315mm - peso ventilador 25kg - peso caixa de filtragem 7kg - pavimento superior: Anexo | | un | 1,0000000 | | 10.619,39 | 10.619,39 |
| Insumo | PMSM10091 | Próprio | UV-3 - UNIDADE VENTILADORA HELICONCENTRÍFUGA para renovação de ar instalada entre dutos com filtro G4+M5, vazão = 1480m³/h, pressão = 18mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 300W, intertravado com a unidade condensadora da evaporadora mais próxima, diâmetro ventilador 315mm - peso ventilador 25kg - peso caixa de filtragem 7kg - pavimento superior: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.982,27 | 3.982,27 |
| Insumo | PMSM10092 | Próprio | UV-3 - UNIDADE VENTILADORA HELICONCENTRÍFUGA para renovação de ar instalada entre dutos com filtro G4+M5, vazão = 1480m³/h, pressão = 18mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 300W, intertravado com a unidade condensadora da evaporadora mais próxima, diâmetro ventilador 315mm - peso ventilador 25kg - peso caixa de filtragem 7kg - pavimento superior: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 6.637,12 | 6.637,12 |
| | | | | MO sem LS => | 2.352,33 | LS => | 1.629,94 | MO com LS => | 3.982,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.592,90 | | | | 12.212,29 |

| 9.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.02.05.CL | Próprio | UV-3 - CAIXA DE FILTRAGEM Mfl 250 G+M5 1480m³/h e 18mmCa - pavimento superior: sanitário Anexo | | un | 1,0000000 | | 1.594,88 | 1.594,88 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10093 | Próprio | UV-3 - CAIXA DE FILTRAGEM Mfl 250 G+M5 1480m³/h e 18mmCa - pavimento superior: sanitário Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 598,08 | 598,08 |
| Insumo | PMSM10094 | Próprio | UV-3 - CAIXA DE FILTRAGEM Mfl 250 G+M5 1480m³/h e 18mmCa - pavimento superior: sanitário Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 996,80 | 996,80 |
| | | | | MO sem LS => | 353,28 | LS => | 244,80 | MO com LS => | 598,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 239,23 | | | | 1.834,11 |

| 9.1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.02.06.CL.VEN | Próprio | UEx-5 e UEx-6 - EXAUSTOR AXIAL instalado no forro, vazão=130m³/g, pressão=6mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 18W, peso 2kg - pavimento superior: sanitários | | un | 1,0000000 | | 460,80 | 460,80 |
| Insumo | PMSM10095 | Próprio | UEx-5 e UEx-6 - EXAUSTOR AXIAL instalado no forro, vazão=130m³/g, pressão=6mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 18W, peso 2kg - pavimento superior: sanitários - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 172,80 | 172,80 |
| Insumo | PMSM10096 | Próprio | UEx-5 e UEx-6 - EXAUSTOR AXIAL instalado no forro, vazão=130m³/g, pressão=6mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 18W, peso 2kg - pavimento superior: sanitários | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 288,00 | 288,00 |
| | | | | MO sem LS => | 102,07 | LS => | 70,73 | MO com LS => | 172,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 69,12 | | | | 529,92 |

| 9.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.01.CL.DCRAR | Próprio | TAE-1 - Veneziana em alumínio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção,250x250mm - térreo: Anexo | | un | 1,0000000 | | 205,29 | 205,29 |
| Insumo | PMSM10097 | Próprio | TAE-1 - Veneziana em alumínio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção,250x250mm - térreo: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 73,56 | 73,56 |
| Insumo | PMSM10098 | Próprio | TAE-1 - Veneziana em alumínio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção,250x250mm - térreo: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 131,73 | 131,73 |
| | | | | MO sem LS => | 43,45 | LS => | 30,11 | MO com LS => | 73,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,79 | | | | 236,08 |

| 9.1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.02.CL.DCRAR | Próprio | TAE-2 - Tomada de ar externo, comleta, com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, 250x200mm - pavimento superior: Clube e Anexo | | un | 1,0000000 | | 187,74 | 187,74 |
| Insumo | PMSM10099 | Próprio | TAE-2 - Tomada de ar externo, comleta, com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, 250x200mm - pavimento superior: Clube e Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 72,06 | 72,06 |
| Insumo | PMSM10100 | Próprio | TAE-2 - Tomada de ar externo, comleta, com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, 250x200mm - pavimento superior: Clube e Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 115,68 | 115,68 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 42,56 | LS => | 29,50 | MO com LS => | 72,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,16 | | | | 215,90 |

| 9.1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.03.CL.DCRAR | Próprio | TAE-3 - Veneziana em alumíio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção, 450x200mm - pavimento superior: Anexo | | un | 1,0000000 | | 258,70 | 258,70 |
| Insumo | PMSM10102 | Próprio | TAE-3 - Veneziana em alumíio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção, 450x200mm - pavimento superior: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 158,17 | 158,17 |
| Insumo | PMSM10101 | Próprio | TAE-3 - Veneziana em alumíio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção, 450x200mm - pavimento superior: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,53 | 100,53 |
| | | | | MO sem LS => | 59,38 | LS => | 41,15 | MO com LS => | 100,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,80 | | | | 297,50 |

| 9.1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.04.CL.DCRAR | Próprio | TAE-4 - Veneziana em alumínio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção,300x300mm - térreo: Clube | | un | 1,0000000 | | 179,76 | 179,76 |
| Insumo | PMSM10103 | Próprio | TAE-4 - Veneziana em alumínio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção,300x300mm - térreo: Clube - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 71,37 | 71,37 |
| Insumo | PMSM10104 | Próprio | TAE-4 - Veneziana em alumínio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção,300x300mm - térreo: Clube | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 108,39 | 108,39 |
| | | | | MO sem LS => | 42,15 | LS => | 29,22 | MO com LS => | 71,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,96 | | | | 206,72 |

| 9.1.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.05.CL.DCRAR | Próprio | VZE-1 - Veneziana em alumínio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção,100x100mm - térreo e pavimento superior: sanitários | | un | 1,0000000 | | 107,15 | 107,15 |
| Insumo | PMSM10105 | Próprio | VZE-1 - Veneziana em alumínio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção,100x100mm - térreo e pavimento superior: sanitários - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 65,15 | 65,15 |
| Insumo | PMSM10106 | Próprio | VZE-1 - Veneziana em alumínio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção,100x100mm - térreo e pavimento superior: sanitários | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 42,00 | 42,00 |
| | | | | MO sem LS => | 38,48 | LS => | 26,67 | MO com LS => | 65,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,07 | | | | 123,22 |

| 9.1.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.06.CL.DCRAR | Próprio | RGV-1 - Registro de vazão de ar com lâminas horizontais paralelas ou convergentes, 300x150mm - térreo e pavimento superior: Clube | | un | 1,0000000 | | 266,26 | 266,26 |
| Insumo | PMSM10107 | Próprio | RGV-1 - Registro de vazão de ar com lâminas horizontais paralelas ou convergentes, 300x150mm - térreo e pavimento superior: Clube - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 78,79 | 78,79 |
| Insumo | PMSM10108 | Próprio | RGV-1 - Registro de vazão de ar com lâminas horizontais paralelas ou convergentes, 300x150mm - térreo e pavimento superior: Clube | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 187,47 | 187,47 |
| | | | | MO sem LS => | 46,54 | LS => | 32,25 | MO com LS => | 78,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,93 | | | | 306,19 |

| 9.1.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.07.CL.DCRAR | Próprio | GI-1 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 1225x225mm - térreo: Clube e Anexo | | un | 1,0000000 | | 838,88 | 838,88 |
| Insumo | PMSM10110 | Próprio | GI-1 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 1225x225mm - térreo: Clube e Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 565,50 | 565,50 |
| Insumo | PMSM10109 | Próprio | GI-1 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 1225x225mm - térreo: Clube e Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 273,38 | 273,38 |
| | | | | MO sem LS => | 161,48 | LS => | 111,90 | MO com LS => | 273,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 125,83 | | | | 964,71 |

| 9.1.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.08.CL.DCRAR | Próprio | GI-2 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 625x225mm - térreo: Clube e Anexo | | un | 1,0000000 | | 447,12 | 447,12 |
| Insumo | PMSM10112 | Próprio | GI-2 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 625x225mm - térreo: Clube e Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 330,44 | 330,44 |
| Insumo | PMSM10111 | Próprio | GI-2 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 625x225mm - térreo: Clube e Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 116,68 | 116,68 |
| | | | | MO sem LS => | 68,92 | LS => | 47,76 | MO com LS => | 116,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 67,06 | | | | 514,18 |

| 9.1.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.09.CL.DCRAR | Próprio | GI-3 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 1225x325mm - térreo: Clube | | un | 1,0000000 | | 1.016,24 | 1.016,24 |
| Insumo | PMSM10114 | Próprio | GI-3 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 1225x325mm - térreo: Clube | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 727,66 | 727,66 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10113 | Próprio | GI-3 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 1225x325mm - térreo: Clube - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 288,58 | 288,58 |
| | | | | MO sem LS => | 170,46 | LS => | 118,12 | MO com LS => | 288,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 152,43 | | | | 1.168,67 |

| 9.1.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.10.CL.DCRAR | Próprio | GI-3 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 1225x325mm - pavimento superior | | un | 1,0000000 | | 838,88 | 838,88 |
| Insumo | PMSM10115 | Próprio | GI-3 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 1225x325mm - pavimento superior - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 273,38 | 273,38 |
| Insumo | PMSM10116 | Próprio | GI-3 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 1225x325mm - pavimento superior | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 565,50 | 565,50 |
| | | | | MO sem LS => | 161,48 | LS => | 111,90 | MO com LS => | 273,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 125,83 | | | | 964,71 |

| 9.1.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.11.CL.DCRAR | Próprio | GI-4 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 625x125mm - pavimento superior: Anexo | | un | 1,0000000 | | 347,19 | 347,19 |
| Insumo | PMSM10118 | Próprio | GI-4 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 625x125mm - pavimento superior: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 239,08 | 239,08 |
| Insumo | PMSM10117 | Próprio | GI-4 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 625x125mm - pavimento superior: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 108,11 | 108,11 |
| | | | | MO sem LS => | 63,86 | LS => | 44,25 | MO com LS => | 108,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,07 | | | | 399,26 |

| 9.1.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.12.CL.DCRAR | Próprio | GVT-1 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 425x125mm - térreo: Anexo | | un | 1,0000000 | | 287,31 | 287,31 |
| Insumo | PMSM10119 | Próprio | GVT-1 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 425x125mm - térreo: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 102,98 | 102,98 |
| Insumo | PMSM10120 | Próprio | GVT-1 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 425x125mm - térreo: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 184,33 | 184,33 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 60,83 | LS => | 42,15 | MO com LS => | 102,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,09 | | | | 330,40 |

| 9.1.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.13.CL.DCRAR | Próprio | GVT-2 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 325x125mm - térreo: Anexo | | un | 1,0000000 | | 232,88 | 232,88 |
| Insumo | PMSM10122 | Próprio | GVT-2 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 325x125mm - térreo: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 156,95 | 156,95 |
| Insumo | PMSM10121 | Próprio | GVT-2 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 325x125mm - térreo: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,93 | 75,93 |
| | | | | MO sem LS => | 44,85 | LS => | 31,08 | MO com LS => | 75,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,93 | | | | 267,81 |

| 9.1.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.14.CL.DCRAR | Próprio | GVT-3 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 225x75mm - térreo: Anexo | | un | 1,0000000 | | 178,79 | 178,79 |
| Insumo | PMSM10124 | Próprio | GVT-3 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 225x75mm - térreo: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 107,50 | 107,50 |
| Insumo | PMSM10123 | Próprio | GVT-3 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 225x75mm - térreo: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 71,29 | 71,29 |
| | | | | MO sem LS => | 42,11 | LS => | 29,18 | MO com LS => | 71,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,81 | | | | 205,60 |

| 9.1.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.15.CL.DCRAR | Próprio | GVT-4 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 325x75mm - térreo e pavimento superior: Anexo | | un | 1,0000000 | | 202,27 | 202,27 |
| Insumo | PMSM10125 | Próprio | GVT-4 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 325x75mm - térreo e pavimento superior: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 73,30 | 73,30 |
| Insumo | PMSM10126 | Próprio | GVT-4 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 325x75mm - térreo e pavimento superior: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 128,97 | 128,97 |
| | | | | MO sem LS => | 43,29 | LS => | 30,01 | MO com LS => | 73,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,34 | | | | 232,61 |

| 9.1.3.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.16.CL.DCRAR | Próprio | GVT-5 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 525x75mm - pavimento superior: Anexo | | un | 1,0000000 | | 270,40 | 270,40 |
| Insumo | PMSM10127 | Próprio | GVT-5 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 525x75mm - pavimento superior: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 101,53 | 101,53 |
| Insumo | PMSM10128 | Próprio | GVT-5 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 525x75mm - pavimento superior: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 168,87 | 168,87 |
| | | | | MO sem LS => | 59,97 | LS => | 41,56 | MO com LS => | 101,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,56 | | | | 310,96 |

| 9.1.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.17.CL.DCRAR | Próprio | GVT-6 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 325x165mm - pavimento superior: Anexo | | un | 1,0000000 | | 257,34 | 257,34 |
| Insumo | PMSM10130 | Próprio | GVT-6 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 325x165mm - pavimento superior: Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 179,32 | 179,32 |
| Insumo | PMSM10129 | Próprio | GVT-6 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 325x165mm - pavimento superior: Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 78,02 | 78,02 |
| | | | | MO sem LS => | 46,08 | LS => | 31,94 | MO com LS => | 78,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,60 | | | | 295,94 |

| 9.1.3.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.18.CL.DCRAR | Próprio | DIF-1 - Difusor de alta indução para insuflamento de ar, em alumínio, com registro, tamanho 445 - pavimento superior: Clube | | un | 1,0000000 | | 1.067,20 | 1.067,20 |
| Insumo | PMSM10132 | Próprio | DIF-1 - Difusor de alta indução para insuflamento de ar, em alumínio, com registro, tamanho 445 - pavimento superior: Clube | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 897,37 | 897,37 |
| Insumo | PMSM10131 | Próprio | DIF-1 - Difusor de alta indução para insuflamento de ar, em alumínio, com registro, tamanho 445 - pavimento superior: Clube - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 169,83 | 169,83 |
| | | | | MO sem LS => | 100,31 | LS => | 69,52 | MO com LS => | 169,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 160,08 | | | | 1.227,28 |

| 9.1.3.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.03.19.CL.DCRAR | Próprio | DIF-3 - Difusor de alta indução para insuflamento de ar, em alumínio, com registro, tamanho 775 - pavimento superior - Anexo | | un | 1,0000000 | | 2.267,45 | 2.267,45 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10133 | Próprio | DIF-3 - Difusor de alta indução para insuflamento de ar, em alumínio, com registro, tamanho 775 - pavimento superior - Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 351,06 | 351,06 |
| Insumo | PMSM10134 | Próprio | DIF-3 - Difusor de alta indução para insuflamento de ar, em alumínio, com registro, tamanho 775 - pavimento superior - Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.916,39 | 1.916,39 |
| | | | | MO sem LS => | 207,37 | LS => | 143,69 | MO com LS => | 351,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 340,11 | | | | 2.607,56 |

| 9.1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.01.CL | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x250mm - 0,8m - térreo | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10135 | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x250mm - 0,8m - térreo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| Insumo | PMSM10136 | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x250mm - 0,8m - térreo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.02.CL | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x250mm - 2,4m - térreo | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10138 | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x250mm - 2,4m - térreo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10137 | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x250mm - 2,4m - térreo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.03.CL | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x150mm - 1,3m - térreo | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10139 | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x150mm - 1,3m - térreo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| Insumo | PMSM10140 | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x150mm - 1,3m - térreo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.04.CL | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 150x100mm - 7,7m - térreo | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10141 | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 150x100mm - 7,7m - térreo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| Insumo | PMSM10142 | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 150x100mm - 7,7m - térreo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | 96,97 |

| 9.1.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.05.CL | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 150x150mm - 3,9m - térreo | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10143 | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 150x150mm - 3,9m - térreo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| Insumo | PMSM10144 | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 150x150mm - 3,9m - térreo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.06.CL | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 450x200mm - 1,4m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10146 | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 450x200mm - 1,4m - pavimento superior | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10145 | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 450x200mm - 1,4m - pavimento superior - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.07.CL | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x200mm - 1,5m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10147 | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x200mm - 1,5m - pavimento superior - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| Insumo | PMSM10148 | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x200mm - 1,5m - pavimento superior | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.08.CL | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x200mm - 13,5m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10149 | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x200mm - 13,5m - pavimento superior - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| Insumo | PMSM10150 | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x200mm - 13,5m - pavimento superior | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.09.CL | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x150mm - 1,3m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10151 | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x150mm - 1,3m - pavimento superior - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10152 | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x150mm - 1,3m - pavimento superior | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.10.CL | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x100mm - 4,6m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10154 | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x100mm - 4,6m - pavimento superior | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10153 | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x100mm - 4,6m - pavimento superior - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.11.CL | Próprio | UEX-1 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 4,5m - térreo: sanitários | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 1,0000000 | | 55,29 | 55,29 |
| Insumo | PMSM10155 | Próprio | UEX-1 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 4,5m - térreo: sanitários - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,29 | 31,29 |
| Insumo | PMSM10156 | Próprio | UEX-1 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 4,5m - térreo: sanitários | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 18,48 | LS => | 12,81 | MO com LS => | 31,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,29 | | | | 63,58 |

| 9.1.4.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.12.CL | Próprio | UEX-2 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 1,5m - térreo: sanitários | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 1,0000000 | | 55,29 | 55,29 |
| Insumo | PMSM10157 | Próprio | UEX-2 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 1,5m - térreo: sanitários - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,29 | 31,29 |
| Insumo | PMSM10158 | Próprio | UEX-2 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 1,5m - térreo: sanitários | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 18,48 | LS => | 12,81 | MO com LS => | 31,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,29 | | | | 63,58 |

| 9.1.4.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.13.CL | Próprio | UEX-3 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 5m - térreo: sanitários | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 1,0000000 | | 55,29 | 55,29 |
| Insumo | PMSM10159 | Próprio | UEX-3 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 5m - térreo: sanitários - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,29 | 31,29 |
| Insumo | PMSM10160 | Próprio | UEX-3 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 5m - térreo: sanitários | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 18,48 | LS => | 12,81 | MO com LS => | 31,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,29 | | | | 63,58 |

| 9.1.4.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.14.CL | Próprio | UEX-4 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 6m - térreo: sanitários | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 1,0000000 | | 55,29 | 55,29 |
| Insumo | PMSM10162 | Próprio | UEX-4 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 6m - térreo: sanitários | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10161 | Próprio | UEX-4 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 6m - térreo: sanitários - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,29 | 31,29 |
| | | | | MO sem LS => | 18,48 | LS => | 12,81 | MO com LS => | 31,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,29 | | | | 63,58 |

| 9.1.4.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.15.CL | Próprio | UEX-5 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 4,5m - pavimento superior: sanitários | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 1,0000000 | | 55,29 | 55,29 |
| Insumo | PMSM10164 | Próprio | UEX-5 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 4,5m - pavimento superior: sanitários | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10163 | Próprio | UEX-5 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 4,5m - pavimento superior: sanitários - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,29 | 31,29 |
| | | | | MO sem LS => | 18,48 | LS => | 12,81 | MO com LS => | 31,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,29 | | | | 63,58 |

| 9.1.4.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.16.CL | Próprio | UEX-6 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 2,1m - pavimento superior: sanitários | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 1,0000000 | | 55,29 | 55,29 |
| Insumo | PMSM10165 | Próprio | UEX-6 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 2,1m - pavimento superior: sanitários - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,29 | 31,29 |
| Insumo | PMSM10166 | Próprio | UEX-6 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 2,1m - pavimento superior: sanitários | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 18,48 | LS => | 12,81 | MO com LS => | 31,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,29 | | | | 63,58 |

| 9.1.4.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.17.CL | Próprio | UE-1.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 400x300mm - 3,4m - térreo: sala multimídia | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10168 | Próprio | UE-1.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 400x300mm - 3,4m - térreo: sala multimídia | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10167 | Próprio | UE-1.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 400x300mm - 3,4m - térreo: sala multimídia - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.18.CL | Próprio | UE-1.3 - Duto em isolamento com dimensões 400x300mm - 3,4m - térreo: sala multimídia | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 85,82 | 85,82 |
| Insumo | PMSM10169 | Próprio | UE-1.3 - Duto em isolamento com dimensões 400x300mm - 3,4m - térreo: sala multimídia - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10170 | Próprio | UE-1.3 - Duto em isolamento com dimensões 400x300mm - 3,4m - térreo: sala multimídia | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,53 | 51,53 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,87 | | | | 98,69 |

| 9.1.4.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.19.CL | Próprio | UE-1.4 - Duto em chapa #26 com dimensões 500x250mm - 2,4m - térreo: administração/direção | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10172 | Próprio | UE-1.4 - Duto em chapa #26 com dimensões 500x250mm - 2,4m - térreo: administração/direção | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10171 | Próprio | UE-1.4 - Duto em chapa #26 com dimensões 500x250mm - 2,4m - térreo: administração/direção - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.20.CL | Próprio | UE-1.4 - Duto em chapa #26 com dimensões 300x250mm - 2,6m - térreo: administração/direção | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10173 | Próprio | UE-1.4 - Duto em chapa #26 com dimensões 300x250mm - 2,6m - térreo: administração/direção - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| Insumo | PMSM10174 | Próprio | UE-1.4 - Duto em chapa #26 com dimensões 300x250mm - 2,6m - térreo: administração/direção | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.21.CL | Próprio | UE-1.4 - Duto em isolamento com dimensões 500x250mm - 2,4m - térreo: administração/direção | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10176 | Próprio | UE-1.4 - Duto em isolamento com dimensões 500x250mm - 2,4m - térreo: administração/direção | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| Insumo | PMSM10175 | Próprio | UE-1.4 - Duto em isolamento com dimensões 500x250mm - 2,4m - térreo: administração/direção - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.22.CL | Próprio | UE-1.4 - Duto em isolamento com dimensões 300x250mm - 2,6m - térreo: administração/direção | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10177 | Próprio | UE-1.4 - Duto em isolamento com dimensões 300x250mm - 2,6m - térreo: administração/direção - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| Insumo | PMSM10178 | Próprio | UE-1.4 - Duto em isolamento com dimensões 300x250mm - 2,6m - térreo: administração/direção | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.23.CL | Próprio | UE-2.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 650x350mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10180 | Próprio | UE-2.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 650x350mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 2 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10179 | Próprio | UE-2.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 650x350mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 2 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.24.CL | Próprio | UE-2.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10182 | Próprio | UE-2.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 2 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10181 | Próprio | UE-2.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 2 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.25.CL | Próprio | UE-2.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x200mm - 5,2m - térreo: sala empreendedor 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10183 | Próprio | UE-2.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x200mm - 5,2m - térreo: sala empreendedor 2 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| Insumo | PMSM10184 | Próprio | UE-2.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x200mm - 5,2m - térreo: sala empreendedor 2 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.26.CL | Próprio | UE-2.1 - Duto em isolamento com dimensões 650x350mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10186 | Próprio | UE-2.1 - Duto em isolamento com dimensões 650x350mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 2 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| Insumo | PMSM10185 | Próprio | UE-2.1 - Duto em isolamento com dimensões 650x350mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 2 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.27.CL | Próprio | UE-2.1 - Duto em isolamento com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10187 | Próprio | UE-2.1 - Duto em isolamento com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 2 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| Insumo | PMSM10188 | Próprio | UE-2.1 - Duto em isolamento com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 2 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.28.CL | Próprio | UE-2.1 - Duto em isolamento com dimensões 350x200mm - 5,2m - térreo: sala empreendedor 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10190 | Próprio | UE-2.1 - Duto em isolamento com dimensões 350x200mm - 5,2m - térreo: sala empreendedor 2 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| Insumo | PMSM10189 | Próprio | UE-2.1 - Duto em isolamento com dimensões 350x200mm - 5,2m - térreo: sala empreendedor 2 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.29.CL .DTFS | Próprio | UE-2.1/2.2 - Duto em chapa #26 com dimensões 300x150mm - 2,3m - térreo: sala empreendedor 2, espaço maker 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10191 | Próprio | UE-2.1/2.2 - Duto em chapa #26 com dimensões 300x150mm - 2,3m - térreo: sala empreendedor 2, espaço maker 2 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| Insumo | PMSM10192 | Próprio | UE-2.1/2.2 - Duto em chapa #26 com dimensões 300x150mm - 2,3m - térreo: sala empreendedor 2, espaço maker 2 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.30.CL | Próprio | UE-2.2 - Duto em chapa #26 com dimensões 650x350mm - 3,4m - térreo: espaço maker 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10193 | Próprio | UE-2.2 - Duto em chapa #26 com dimensões 650x350mm - 3,4m - térreo: espaço maker 2 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| Insumo | PMSM10194 | Próprio | UE-2.2 - Duto em chapa #26 com dimensões 650x350mm - 3,4m - térreo: espaço maker 2 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.31.CL | Próprio | UE-2.2 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x250mm - 3,7m - térreo: espaço maker | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10196 | Próprio | UE-2.2 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x250mm - 3,7m - térreo: espaço maker | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10195 | Próprio | UE-2.2 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x250mm - 3,7m - térreo: espaço maker - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.32.CL | Próprio | UE-2.2 - Duto em isolamento com dimensões 650x350mm - 3,4m - térreo: espaço maker 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10198 | Próprio | UE-2.2 - Duto em isolamento com dimensões 650x350mm - 3,4m - térreo: espaço maker 2 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| Insumo | PMSM10197 | Próprio | UE-2.2 - Duto em isolamento com dimensões 650x350mm - 3,4m - térreo: espaço maker 2 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.33.CL | Próprio | UE-2.2 - Duto em isolamento com dimensões 350x250mm - 3,7m - térreo: espaço maker 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10199 | Próprio | UE-2.2 - Duto em isolamento com dimensões 350x250mm - 3,7m - térreo: espaço maker 2 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| Insumo | PMSM10200 | Próprio | UE-2.2 - Duto em isolamento com dimensões 350x250mm - 3,7m - térreo: espaço maker 2 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.34.CL | Próprio | UE-2.3 - Duto em isolamento com dimensões 650x300mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 1 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10202 | Próprio | UE-2.3 - Duto em isolamento com dimensões 650x300mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 1 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| Insumo | PMSM10201 | Próprio | UE-2.3 - Duto em isolamento com dimensões 650x300mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 1 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.35.CL | Próprio | UE-2.3 - Duto em isolamento com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 1 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10203 | Próprio | UE-2.3 - Duto em isolamento com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 1 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| Insumo | PMSM10204 | Próprio | UE-2.3 - Duto em isolamento com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 1 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | 103,83 |

| 9.1.4.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.36.CL | Próprio | UE-2.3 - Duto em isolamento com dimensões 350x200mm - 5,4m - térreo: sala empreendedor 1 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10205 | Próprio | UE-2.3 - Duto em isolamento com dimensões 350x200mm - 5,4m - térreo: sala empreendedor 1 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| Insumo | PMSM10206 | Próprio | UE-2.3 - Duto em isolamento com dimensões 350x200mm - 5,4m - térreo: sala empreendedor 1 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| | | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | 103,83 |

| 9.1.4.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.37.CL | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 650x300mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 1 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10208 | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 650x300mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 1 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10207 | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 650x300mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 1 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | 96,97 |

| 9.1.4.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.38.CL | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 1 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10209 | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 1 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| Insumo | PMSM10210 | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 1 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | 96,97 |

| 9.1.4.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.39.CL | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x200mm - 5,4m - térreo: sala empreendedor 1 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10212 | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x200mm - 5,4m - térreo: sala empreendedor 1 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10211 | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x200mm - 5,4m - térreo: sala empreendedor 1 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | 96,97 |

| 9.1.4.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.40.CL | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 300x150mm - 4,5m - térreo: sala empreendedor 1 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10214 | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 300x150mm - 4,5m - térreo: sala empreendedor 1 - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| Insumo | PMSM10213 | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 300x150mm - 4,5m - térreo: sala empreendedor 1 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.41.CL | Próprio | UE-3.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 400x200mm - 3,9m - pavimento superior: sala de dança | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10216 | Próprio | UE-3.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 400x200mm - 3,9m - pavimento superior: sala de dança | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10215 | Próprio | UE-3.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 400x200mm - 3,9m - pavimento superior: sala de dança - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.42 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.42.CL | Próprio | UE-3.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x200mm - 2,8m - pavimento superior: sala de dança | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10217 | Próprio | UE-3.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x200mm - 2,8m - pavimento superior: sala de dança - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| Insumo | PMSM10218 | Próprio | UE-3.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x200mm - 2,8m - pavimento superior: sala de dança | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.43 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.43.CL | Próprio | UE-3.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x100mm - 2,7m - pavimento superior: sala de dança | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10220 | Próprio | UE-3.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x100mm - 2,7m - pavimento superior: sala de dança | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10219 | Próprio | UE-3.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x100mm - 2,7m - pavimento superior: sala de dança - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.44 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.44.CL | Próprio | UE-3.1 - Duto em isolamento com dimensões 400x200mm - 3,9m - pavimento superior: sala de dança | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10222 | Próprio | UE-3.1 - Duto em isolamento com dimensões 400x200mm - 3,9m - pavimento superior: sala de dança | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| Insumo | PMSM10221 | Próprio | UE-3.1 - Duto em isolamento com dimensões 400x200mm - 3,9m - pavimento superior: sala de dança - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.45 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.45.CL | Próprio | UE-3.1 - Duto em isolamento com dimensões 250x200mm - 2,8m - pavimento superior: sala de dança | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10223 | Próprio | UE-3.1 - Duto em isolamento com dimensões 250x200mm - 2,8m - pavimento superior: sala de dança - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| Insumo | PMSM10224 | Próprio | UE-3.1 - Duto em isolamento com dimensões 250x200mm - 2,8m - pavimento superior: sala de dança | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.46 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.46.CL | Próprio | UE-3.1 - Duto em isolamento com dimensões 250x100mm - 2,7m - pavimento superior: sala de dança | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10226 | Próprio | UE-3.1 - Duto em isolamento com dimensões 250x100mm - 2,7m - pavimento superior: sala de dança | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| Insumo | PMSM10225 | Próprio | UE-3.1 - Duto em isolamento com dimensões 250x100mm - 2,7m - pavimento superior: sala de dança - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.47 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.47.CL | Próprio | UE-4.1/4.2 - Duto em chapa #22 com dimensões 1225x225mm - 0,4m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10227 | Próprio | UE-4.1/4.2 - Duto em chapa #22 com dimensões 1225x225mm - 0,4m - pavimento superior - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| Insumo | PMSM10228 | Próprio | UE-4.1/4.2 - Duto em chapa #22 com dimensões 1225x225mm - 0,4m - pavimento superior | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.48 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.48.CL | Próprio | UE-4.1/4.2 - Duto em isolamento com dimensões 1225x225mm - 0,4m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10229 | Próprio | UE-4.1/4.2 - Duto em isolamento com dimensões 1225x225mm - 0,4m - pavimento superior - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| Insumo | PMSM10230 | Próprio | UE-4.1/4.2 - Duto em isolamento com dimensões 1225x225mm - 0,4m - pavimento superior | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.49 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.49.CL | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 1000x250mm - 4,9m - pavimento superior | | un | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10231 | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 1000x250mm - 4,9m - pavimento superior - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| Insumo | PMSM10232 | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 1000x250mm - 4,9m - pavimento superior | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.50 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.50.CL .DTFS | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 661x250mm - 4,8m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10233 | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 661x250mm - 4,8m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| Insumo | PMSM10234 | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 661x250mm - 4,8m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.51 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.51.CL .DTFS | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 557x150mm - 4,65m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10235 | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 557x150mm - 4,65m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| Insumo | PMSM10236 | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 557x150mm - 4,65m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.52 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.52.CL .DTFS | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 1000x250mm - 4,9m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10237 | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 1000x250mm - 4,9m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10238 | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 1000x250mm - 4,9m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.53 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.53.CL.DTFS | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 661x250mm - 4,8m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10240 | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 661x250mm - 4,8m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| Insumo | PMSM10239 | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 661x250mm - 4,8m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.54 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.54.CL.DTFS | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 557x150mm - 4,65m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10242 | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 557x150mm - 4,65m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| Insumo | PMSM10241 | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 557x150mm - 4,65m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.55 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.55.CL | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em chapa #24 com dimensões 950x300mm - 3,4m - pavimento superior: caixa cênica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10244 | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em chapa #24 com dimensões 950x300mm - 3,4m - pavimento superior: caixa cênica | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10243 | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em chapa #24 com dimensões 950x300mm - 3,4m - pavimento superior: caixa cênica - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.56 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.56.CL | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em chapa #24 com dimensões 950x200mm - 2,7m - pavimento superior: caixa cênica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10246 | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em chapa #24 com dimensões 950x200mm - 2,7m - pavimento superior: caixa cênica | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10245 | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em chapa #24 com dimensões 950x200mm - 2,7m - pavimento superior: caixa cênica - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.57 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.57.CL | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em chapa #24 com dimensões 950x150mm - 2,2m - pavimento superior: caixa cênica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10248 | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em chapa #24 com dimensões 950x150mm - 2,2m - pavimento superior: caixa cênica | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10247 | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em chapa #24 com dimensões 950x150mm - 2,2m - pavimento superior: caixa cênica - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.58 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.58.CL | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em isolamento com dimensões 950x300mm - 3,4m - pavimento superior: caixa cênica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10250 | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em isolamento com dimensões 950x300mm - 3,4m - pavimento superior: caixa cênica | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| Insumo | PMSM10249 | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em isolamento com dimensões 950x300mm - 3,4m - pavimento superior: caixa cênica - Instalação | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.59 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.59.CL | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em isolamento com dimensões 950x200mm - 2,7m - pavimento superior: caixa cênica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10251 | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em isolamento com dimensões 950x200mm - 2,7m - pavimento superior: caixa cênica - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| Insumo | PMSM10252 | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em isolamento com dimensões 950x200mm - 2,7m - pavimento superior: caixa cênica | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.60 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.60.CL | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em isolamento com dimensões 950x150mm - 2,2m - pavimento superior: caixa cênica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 90,29 | 90,29 |
| Insumo | PMSM10254 | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em isolamento com dimensões 950x150mm - 2,2m - pavimento superior: caixa cênica | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,00 | 56,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10253 | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em isolamento com dimensões 950x150mm - 2,2m - pavimento superior: caixa cênica - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| | | | | MO sem LS => | 20,25 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,54 | | | | 103,83 |

| 9.1.4.61 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.61.CL | Próprio | 0 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x200mm - 2m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10255 | Próprio | 0 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x200mm - 2m - pavimento superior - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| Insumo | PMSM10256 | Próprio | 0 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x200mm - 2m - pavimento superior | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.62 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.62.CL | Próprio | 0 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x150mm - 4m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 1,0000000 | | 84,33 | 84,33 |
| Insumo | PMSM10258 | Próprio | 0 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x150mm - 4m - pavimento superior | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,00 | 24,00 |
| Insumo | PMSM10257 | Próprio | 0 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x150mm - 4m - pavimento superior - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,33 | 60,33 |
| | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 24,70 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,64 | | | | 96,97 |

| 9.1.4.63 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.04.63.CL | Próprio | Fixação e suporte | | un | 1,0000000 | | 47.855,78 | 47.855,78 |
| Insumo | PMSM10259 | Próprio | Fixação e suporte - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 4.101,92 | 4.101,92 |
| Insumo | PMSM10260 | Próprio | Fixação e suporte | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 43.753,86 | 43.753,86 |
| | | | | MO sem LS => | 2.423,01 | LS => | 1.678,91 | MO com LS => | 4.101,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.178,36 | | | | 55.034,14 |

| 9.1.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000150 | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (97328) | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | | 46,55 | 46,55 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0536120 | 0,0000000 | 25,93 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0536120 | 0,0000000 | 32,97 | 1,76 |
| Insumo | PMSM10350 | Próprio | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 19 MM | Material | m | 1,0227270 | 0,0000000 | 9,87 | 10,09 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 32,57 | 33,31 |
| | | | | MO sem LS => | 1,14 | LS => | 1,29 | MO com LS => | 2,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,98 | | | | 53,53 |

| 9.1.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | | 47,95 | 47,95 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0536120 | 0,0000000 | 25,93 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0536120 | 0,0000000 | 32,97 | 1,76 |
| Insumo | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 32,57 | 33,31 |
| Insumo | 00039741 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 11,24 | 11,50 |
| | | | | MO sem LS => | 1,14 | LS => | 1,29 | MO com LS => | 2,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,19 | | | | 55,14 |

| 9.1.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97329 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | | 61,50 | 61,50 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0627280 | 0,0000000 | 25,93 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0627280 | 0,0000000 | 32,97 | 2,06 |
| Insumo | 00039660 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 44,18 | 45,18 |
| Insumo | 00039737 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 12,36 | 12,64 |
| | | | | MO sem LS => | 1,34 | LS => | 1,51 | MO com LS => | 2,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,22 | | | | 70,72 |

| 9.1.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000151 | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (97330) | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | | 92,28 | 92,28 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0718140 | 0,0000000 | 32,97 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0718140 | 0,0000000 | 25,93 | 1,86 |
| Insumo | PMSM10351 | Próprio | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 25 MM | Material | m | 1,0227270 | 0,0000000 | 31,17 | 31,88 |
| Insumo | 00039665 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 54,95 | 56,20 |
| | | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 1,73 | MO com LS => | 3,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,84 | | | | 106,12 |

| 9.1.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000152 | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106034) | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | | 112,33 | 112,33 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0809290 | 0,0000000 | 32,97 | 2,66 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0809290 | 0,0000000 | 25,93 | 2,09 |
| Insumo | PMSM10352 | Próprio | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 25 MM | Material | m | 1,0227270 | 0,0000000 | 38,74 | 39,62 |
| Insumo | 00039666 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 66,45 | 67,96 |
| | | | | MO sem LS => | 1,73 | LS => | 1,95 | MO com LS => | 3,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,84 | | | | 129,17 |

| 9.1.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000154 | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106035) | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | | 217,05 | 217,05 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0900160 | 0,0000000 | 32,97 | 2,96 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0900160 | 0,0000000 | 25,93 | 2,33 |
| Insumo | PMSM10354 | Próprio | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 25 MM | Material | m | 1,0227270 | 0,0000000 | 40,49 | 41,41 |
| Insumo | 00045397 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D =7/8", E = 0,79 MM, SEM COSTURA, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 166,57 | 170,36 |
| | | | | MO sem LS => | 1,93 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,55 | | | | 249,60 |

| 9.1.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000155 | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106035) | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | | 241,46 | 241,46 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0900160 | 0,0000000 | 32,97 | 2,96 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0900160 | 0,0000000 | 25,93 | 2,33 |
| Insumo | PMSM10356 | Próprio | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D =1", SEM COSTURA, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | m | 1,0227270 | 0,0000000 | 188,97 | 193,26 |
| Insumo | PMSM10355 | Próprio | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (22 MM), E=25 MM | Material | m | 1,0227270 | 0,0000000 | 41,96 | 42,91 |
| | | | | MO sem LS => | 1,93 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,21 | | | | 277,67 |

| 9.1.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000153 | Próprio | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106036) | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | | 279,53 | 279,53 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1452750 | 0,0000000 | 25,93 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1452750 | 0,0000000 | 32,97 | 4,78 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0484250 | 0,0000000 | 2,31 | 0,11 |
| Insumo | 00045398 | SINAPI | TUBO DE COBRE PECA RETA, D = 1 1/8", E = 0,79 MM, SEM COSTURA, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 217,90 | 222,85 |
| Insumo | PMSM10353 | Próprio | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 25 MM | Material | m | 1,0227270 | 0,0000000 | 46,97 | 48,04 |
| | | | | MO sem LS => | 3,12 | LS => | 3,50 | MO com LS => | 6,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 41,92 | | | | 321,45 |

| 9.1.5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000156 | Próprio | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/4"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106036) | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 1,0000000 | | 304,17 | 304,17 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1452750 | 0,0000000 | 25,93 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1452750 | 0,0000000 | 32,97 | 4,78 |
| Insumo | PMSM10357 | Próprio | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1.1/4" , E=25 MM | Material | m | 1,0227270 | 0,0000000 | 49,36 | 50,48 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0484250 | 0,0000000 | 2,31 | 0,11 |
| Insumo | PMSM10358 | Próprio | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D =1.1/4", SEM COSTURA, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | m | 1,0227270 | 0,0000000 | 239,60 | 245,05 |
| | | | | MO sem LS => | 3,12 | LS => | 3,50 | MO com LS => | 6,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 45,62 | | | | 349,79 |

| 9.1.5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000157 | Próprio | LUVA EM COBRE, DN 7/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106046) | Instalações de ar condicionado em cobre | UN | 1,0000000 | | 35,58 | 35,58 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4599110 | 0,0000000 | 32,97 | 15,16 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4599110 | 0,0000000 | 25,93 | 11,92 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0016000 | 0,0000000 | 58,12 | 0,09 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0064000 | 0,0000000 | 317,01 | 2,03 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1614000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,37 |
| Insumo | 00012724 | SINAPI | LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,02 | 6,02 |
| | | | | MO sem LS => | 9,88 | LS => | 11,07 | MO com LS => | 20,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,33 | | | | 40,91 |

| 9.1.5.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7834 | ORSE | Curva de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, diâm=3/4" x 22mm, classe 300 | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 1,0000000 | 27,96 | 27,96 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 2023 | ORSE | Solda branca preparada 30/70 | Material | kg | 0,0030000 | 26,35 | 0,07 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,80 | 0,68 |
| Insumo | 1704 | ORSE | Pasta p/ soldar | Material | kg | 0,0010000 | 50,00 | 0,05 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 15,58 | 2,80 |
| Insumo | 7533 | ORSE | Curva cobre, solda e rosca, d=3/4"x22mm | Material | un | 1,0000000 | 20,04 | 20,04 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,86 | 0,69 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 2023 | ORSE | Solda branca preparada 30/70 | Material | kg | 0,0030000 | 26,35 | 0,07 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001440 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002160 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002880 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000720 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000720 | 92,70 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000180 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001980 | 34,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0008280 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002880 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0016200 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000720 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0006480 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000180 | 37,85 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0287100 | 4,50 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0005400 | 193,04 | 0,10 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0016200 | 205,00 | 0,33 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001260 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0366480 | 14,00 | 0,51 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0016200 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001080 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0366480 | 5,00 | 0,18 |
| Insumo | 1704 | ORSE | Pasta p/ soldar | Material | kg | 0,0010000 | 50,00 | 0,05 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 15,58 | 2,80 |
| Insumo | 7533 | ORSE | Curva cobre, solda e rosca, d=3/4"x22mm | Material | un | 1,0000000 | 20,04 | 20,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000540 | 18,58 | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000360 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000180 | 37,80 | 0,00 |

MO sem LS => 3,05 LS => 3,42 MO com LS => 6,47
Valor do BDI => 4,19 Valor com BDI => 32,15

| 9.1.5.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1370 | ORSE | Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 28 mm (1") | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 1,0000000 | 24,83 | 24,83 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2023 | ORSE | Solda branca preparada 30/70 | Material | kg | 0,0030000 | 26,35 | 0,07 |
| Insumo | 00012716/SINA | ORSE | Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28 mm | Material | un | 1,0000000 | 21,25 | 21,25 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,86 | 0,69 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 15,58 | 2,80 |
| Insumo | 1704 | ORSE | Pasta p/ soldar | Material | kg | 0,0010000 | 50,00 | 0,05 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2023 | ORSE | Solda branca preparada 30/70 | Material | kg | 0,0030000 | 26,35 | 0,07 |
| Insumo | 00012716/SINA | ORSE | Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28 mm | Material | un | 1,0000000 | 21,25 | 21,25 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000360 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0002700 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0183240 | 14,00 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001440 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001440 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004140 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003240 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0169380 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0183240 | 5,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001080 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000540 | 18,58 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000720 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0008100 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0008100 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0008100 | 205,00 | 0,16 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000360 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000180 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 15,58 | 2,80 |
| Insumo | 1704 | ORSE | Pasta p/ soldar | Material | kg | 0,0010000 | 50,00 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => 1,32 | LS => | 1,48 | MO com LS => | 2,80 |
| | | | | Valor do BDI => 3,72 | | | Valor com BDI => | 28,55 |

| 9.1.5.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106046 | SINAPI | LUVA EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações de ar condicionado em cobre | UN | 1,0000000 | | 41,64 | 41,64 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4599110 | 0,0000000 | 32,97 | 15,16 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4599110 | 0,0000000 | 25,93 | 11,92 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1614000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,37 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0064000 | 0,0000000 | 317,01 | 2,03 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0016000 | 0,0000000 | 58,12 | 0,09 |
| Insumo | 00012725 | SINAPI | LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,08 | 12,08 |
| | | | | MO sem LS => 9,88 | LS => | 11,07 | MO com LS => | | 20,95 |
| | | | | Valor do BDI => 6,24 | | | | | 47,88 |

| 9.1.5.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1371 | ORSE | Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 35mm (1 1/4") | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 1,0000000 | 54,54 | 54,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2023 | ORSE | Solda branca preparada 30/70 | Material | kg | 0,0040000 | 26,35 | 0,10 |
| Insumo | 00012717/SINA | ORSE | Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm | Material | un | 1,0000000 | 41,78 | 41,78 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2900000 | 15,58 | 4,51 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2900000 | 3,80 | 1,10 |
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2900000 | 20,44 | 5,92 |
| Insumo | 1704 | ORSE | Pasta p/ soldar | Material | kg | 0,0010000 | 50,00 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2900000 | 3,86 | 1,11 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2023 | ORSE | Solda branca preparada 30/70 | Material | kg | 0,0040000 | 26,35 | 0,10 |
| Insumo | 00012717/SINA | ORSE | Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 35 mm | Material | un | 1,0000000 | 41,78 | 41,78 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2900000 | 15,58 | 4,51 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002320 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003480 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004640 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001160 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001160 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000290 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003190 | 34,80 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013340 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004640 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0026100 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001160 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010440 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000290 | 37,85 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0462550 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0008700 | 193,04 | 0,16 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0026100 | 205,00 | 0,53 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002030 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0590440 | 14,00 | 0,82 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0026100 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001740 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0590440 | 5,00 | 0,29 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002696/SINA | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | | h | 0,2900000 | 20,44 | 5,92 |
| Insumo | 1704 | ORSE | Pasta p/ soldar | Material | | kg | 0,0010000 | 50,00 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0000580 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0000870 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0000580 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000290 | 37,80 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 4,92 | LS => | 5,51 | MO com LS => | 10,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,18 | | | Valor com BDI => | 62,72 |

| 9.1.5.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12336 | ORSE | Cabo de comando blindado AFT 2x18 awg pt | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m | 1,0000000 | 26,01 | 26,01 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,86 | 0,57 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,72 | 0,55 |
| Insumo | 13194 | ORSE | Cabo de comando blindado AFT 2x18 awg pt | Material | m | 1,0200000 | 19,17 | 19,55 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,58 | 2,33 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002250 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0239250 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000300 | 140,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000300 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000300 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000150 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 13194 | ORSE | Cabo de comando blindado AFT 2x18 awg pt | Material | m | 1,0200000 | 19,17 | 19,55 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,58 | 2,33 |
| | | | | MO sem LS => 2,54 | LS => | 2,85 | MO com LS => | 5,39 |
| | | | | Valor do BDI => 3,90 | | | Valor com BDI => | 29,91 |

| 9.1.5.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070401 | SBC | GAS REFRIGERANTE R410 | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | KG | 1,0000000 | | 115,30 | 115,30 |
| Insumo | 099303 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 0,2530000 | 0,0000000 | 17,24 | 4,36 |
| Insumo | 099970 | SBC | MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 0,2530000 | 0,0000000 | 31,88 | 8,07 |
| Insumo | 004817 | SBC | GAS REFRIGERANTE R 410 | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 102,88 | 102,88 |
| | | | | MO sem LS => 5,85 | LS => | 6,57 | MO com LS => | | 12,42 |
| | | | | Valor do BDI => 17,29 | | | | | 132,59 |

| 9.1.5.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.005.0246-0 | EMOP | JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (GAS) E ENTRADA 9,5MM E SAIDAS 6,4MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E INST ALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 392,49 | 392,49 |
| Insumo | 00165 | EMOP | OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3 | Material | m³ | 0,0207000 | 0,0000000 | 12,36 | 0,26 |
| Insumo | 00171 | EMOP | ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG | Material | KG | 0,0243000 | 0,0000000 | 121,03 | 2,94 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 40207 | EMOP | JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES E VAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROX.DE ENT RADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (GAS) E ENTR ADA 9,5MM E SAIDAS 6,4MM (LIQUIDO) | 0 | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 323,12 | 323,12 |
| Insumo | 06068 | EMOP | SOLDA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 500G | Material | UN | 0,0048000 | 0,0000000 | 90,52 | 0,43 |
| Insumo | 06069 | EMOP | PASTA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 450G | Material | UN | 0,0007000 | 0,0000000 | 36,60 | 0,03 |
| Insumo | 13095 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 1,2800000 | 3,0000000 | 28,56 | 37,65 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 1,2800000 | 3,0000000 | 21,30 | 28,08 |
| | | | | MO sem LS => | 31,01 | LS => | 34,72 | MO com LS => | 65,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 58,87 | | | | 451,36 |

| 9.1.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070617 | SBC | QUADRO ELETRICO PARA CAIXA VENTILADORA | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | UN | 1,0000000 | | 13.210,00 | 13.210,00 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 62,3920000 | 0,0000000 | 20,26 | 1.264,21 |
| Insumo | 031418 | SBC | BOTOEIRA CHAVE 12001 MFT2EP1Q/CX MARGIRIUS | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 121,40 | 485,60 |
| Insumo | 006934 | SBC | TERMOSTATO - CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MT512-E BIVOLT FULL GAUCE | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 119,90 | 479,60 |
| Insumo | 021055 | SBC | FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 50A 500V | Material | UN | 18,0000000 | 0,0000000 | 45,59 | 820,62 |
| Insumo | 007282 | SBC | QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 30x20x15cm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 128,71 | 128,71 |
| Insumo | 021077 | SBC | CHAVE SECCIONADORA NH00 160A 3NP1133-1CA10 SOB CARGA SIEMENS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 483,99 | 483,99 |
| Insumo | 017314 | SBC | QUADRO - BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A EHE | Material | UN | 5,0000000 | 0,0000000 | 286,90 | 1.434,50 |
| Insumo | 008330 | SBC | CONECTOR COBRE 603 35mm | Material | UN | 24,0000000 | 0,0000000 | 88,26 | 2.118,24 |
| Insumo | 000224 | SBC | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 600V 125A TIPO OESA ABB | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 988,46 | 988,46 |
| Insumo | 099970 | SBC | MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 92,5120000 | 0,0000000 | 31,88 | 2.949,60 |
| Insumo | 099303 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 88,2090000 | 0,0000000 | 17,24 | 1.520,73 |
| Insumo | 008323 | SBC | LAMPADA SINALIZADORA BA9S/13 3W 220V MI-90 SADOKIN | Material | UN | 8,0000000 | 0,0000000 | 16,96 | 135,68 |
| Insumo | 012488 | SBC | CABO EPROTENAX GSETTE 0,6/1KV 1 CONDUTOR 6mm2 | Material | M | 18,0000000 | 0,0000000 | 8,12 | 146,16 |
| Insumo | 003532 | SBC | CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2 | Material | M | 24,0000000 | 0,0000000 | 10,58 | 253,92 |
| | | | | MO sem LS => | 2.705,60 | LS => | 3.028,92 | MO com LS => | 5.734,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.981,50 | | | | 15.191,50 |

| 9.1.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.07.01.CL | Próprio | Serviços de engenharia, acompanhamento de obra e ART | | un | 1,0000000 | | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | | 0,00 |

| 10.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13828 | ORSE | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 33,38 | 33,38 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 12224 | ORSE | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm | Material | Un | 1,0000000 | 33,38 | 33,38 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 12224 | ORSE | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm | Material | Un | 1,0000000 | 33,38 | 33,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,34 | | | Valor com BDI => | 41,72 |

| 10.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055032 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE RISCO DE CHOQUE EM PVC 2mm 25x18cm | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 22,09 | 22,09 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2020000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,09 |
| Insumo | 025833 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE RISCO DE CHOQUE 15x20cm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,00 | 18,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,52 | | | | 27,61 |

| 10.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055918 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 18,08 | 18,08 |
| Insumo | 000873 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTACAO E SALVAMENTO 24x12cm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,99 | 13,99 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2020000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,52 | | | | 22,60 |

| 10.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055039 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE PVC 1mm 26x13cm | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 9,44 | 9,44 |
| Insumo | 001017 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE 20x10cm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,35 | 5,35 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2020000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,36 | | | | 11,80 |

| 10.1.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055035 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 19,59 | 19,59 |
| Insumo | 031852 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,50 | 15,50 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2020000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,09 |
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,89 | | | | 24,48 |

| 10.1.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 067565 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ NUMERO DO PAVIMENTO PVC 2mm 20x20 | INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO | UN | 1,0000000 | | 28,71 | 28,71 |
| Insumo | 003252 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICACAO DE PAVIMENTO 18x18cm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,38 | 28,38 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 0,0000000 | 16,81 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,17 | | | | 35,88 |

| 10.1.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055031 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE PVC 2mm 20x20cm | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 24,08 | 24,08 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2020000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,09 |
| Insumo | 025834 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE APERTE E EMPURRE 25x10cm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,99 | 19,99 |
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,02 | | | | 30,10 |

| 10.1.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12886 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 21,59 | 21,59 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13653 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 | Material | un | 1,0000000 | 17,75 | 17,75 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 3,11 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 13653 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 | Material | un | 1,0000000 | 17,75 | 17,75 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0003000 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0188200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 3,11 |
| | | | | MO sem LS => 1,46 | LS => | 1,65 | MO com LS => | 3,11 |
| | | | | Valor do BDI => 5,39 | | | Valor com BDI => | 26,98 |

| 10.1.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12887 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2 | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 24,03 | 24,03 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 3,11 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 13654 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2 | Material | un | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 3,11 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0003000 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0188200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 13654 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2 | Material | un | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 |
| | | | | MO sem LS => 1,46 | LS => | 1,65 | MO com LS => | 3,11 |
| | | | | Valor do BDI => 6,00 | | | Valor com BDI => | 30,03 |

| 10.1.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055034 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 11,85 | 11,85 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2020000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,09 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 071378 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,76 | 7,76 |
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,96 | | | | 14,81 |

| 10.1.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055033 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA CADEIRANTE EM PVC 2mm 15x30cm | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 17,79 | 17,79 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2020000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,09 |
| Insumo | 000887 | SBC | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA CADEIRANTE 13x26cm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,70 | 13,70 |
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,44 | | | | 22,23 |

| 10.1.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 200626 | SBC | SINALIZACAO EM FITA ANTIDERRAPANTE PRETA PARA DEGRAUS 20x3cm | ELEMENTOS DECORATIVOS | UN | 1,0000000 | | 8,90 | 8,90 |
| Insumo | 038463 | SBC | ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR VISUAL PARA DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE E ANTIDERRAPANTE DUPLA FACE 20x3cm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,55 | 8,55 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0210000 | 0,0000000 | 16,81 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,22 | | | | 11,12 |

| 10.1.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060871 | SBC | BLOCO AUTONOMO P/ SINALIZACAO DE SÃA DE EMERGÁCIA DE TETO | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | | 276,86 | 276,86 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3970000 | 0,0000000 | 20,26 | 8,04 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,05 | 0,11 |
| Insumo | 203034 | SBC | ILUMINACAO - BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 261,88 | 261,88 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3970000 | 0,0000000 | 17,24 | 6,84 |
| | | | | MO sem LS => | 7,02 | LS => | 7,86 | MO com LS => | 14,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 69,21 | | | | 346,07 |

| 10.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055861 | SBC | EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017 | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 171,55 | 171,55 |
| Insumo | 014203 | SBC | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,84 | 5,68 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4860000 | 0,0000000 | 17,24 | 8,38 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 001772 | SBC | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 4 kg ABC NBR 11716 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 150,00 | 150,00 |
| Insumo | 044112 | SBC | CONJUNTO DE FIXACAO PARA EXTINTORES ZINCADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,50 | 7,50 |
| | | | | MO sem LS => | 3,94 | LS => | 4,43 | MO com LS => | 8,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,88 | | | | 214,43 |

| 10.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | | 1.337,22 | 1.337,22 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0437650 | 0,0000000 | 738,22 | 32,30 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0978710 | 0,0000000 | 29,41 | 61,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0978710 | 0,0000000 | 25,72 | 53,95 |
| Insumo | 00021029 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 360,77 | 360,77 |
| Insumo | 00037555 | SINAPI | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 235,71 | 235,71 |
| 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 | 0,0000000 | 165,00 | 165,00 |
| 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 | 0,0000000 | 339,81 | 339,81 |
| 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 | 0,0000000 | 15,71 | 15,71 |
| 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 | 0,0000000 | 72,28 | 72,28 |
| | | | | MO sem LS => | 46,63 | LS => | 52,21 | MO com LS => | 98,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 334,30 | | | | 1.671,52 |

| 10.1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 023342 | SBC | CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F. | REFORMA E RECONSTRUCAO | UN | 1,0000000 | | 2.074,13 | 2.074,13 |
| Insumo | 003302 | SBC | ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUP.INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 94,72 | 94,72 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 3,2000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,61 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 6,7760000 | 0,0000000 | 17,24 | 116,82 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,0370000 | 0,0000000 | 96,74 | 3,58 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 5,8090000 | 0,0000000 | 20,26 | 117,70 |
| Insumo | 007732 | SBC | TAMPAO FERRO DUCTIL CALCADA CIRCULAR D=610mm 38,50kg | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 820,00 | 820,00 |
| Insumo | 000063 | SBC | VALVULA ANGULAR 45 BRONZE 2.1/2" PARA HIDRANTE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 334,80 | 334,80 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0280000 | 0,0000000 | 96,24 | 2,69 |
| Insumo | 004156 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 67,48 | 134,96 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 18,7800000 | 0,0000000 | 0,89 | 16,71 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 6,7760000 | 0,0000000 | 20,26 | 137,30 |
| Insumo | 002608 | SBC | TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE - CORAL | Material | L | 1,0000000 | 0,0000000 | 46,53 | 46,53 |
| Insumo | 001900 | SBC | TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE) | Material | UN | 74,0000000 | 0,0000000 | 0,85 | 62,90 |
| Insumo | 030757 | SBC | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE MEDIA 2.1/2" (6,51kg/m) | Material | M | 0,4000000 | 0,0000000 | 91,37 | 36,55 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,8210000 | 0,0000000 | 16,81 | 148,32 |
| | | | | MO sem LS => | 245,39 | LS => | 274,72 | MO com LS => | 520,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 518,53 | | | | 2.592,66 |

| 10.1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055048 | SBC | TUBO GALVANIZADO 3/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | M | 1,0000000 | | 30,73 | 30,73 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1310000 | 0,0000000 | 17,24 | 2,26 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1310000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,65 |
| Insumo | 006815 | SBC | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE MEDIA 3/4" (1,641kg/m) | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 23,49 | 25,84 |
| | | | | MO sem LS => | 2,31 | LS => | 2,59 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,68 | | | | 38,41 |

| 10.1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055041 | SBC | TUBO GALVANIZADO 1"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | M | 1,0000000 | | 43,49 | 43,49 |
| Insumo | 006811 | SBC | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE MEDIA 1" (2,517kg/m) | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 34,85 | 38,34 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1380000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,80 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1380000 | 0,0000000 | 17,24 | 2,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 2,43 | LS => | 2,73 | MO com LS => | 5,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,87 | | | | 54,36 |

| 10.1.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055042 | SBC | TUBO GALVANIZADO 1.1/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | M | 1,0000000 | | 53,95 | 53,95 |
| Insumo | 030754 | SBC | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE MEDIA 1.1/4"(3,238kg/m | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 43,95 | 48,35 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 20,26 | 3,04 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 17,24 | 2,59 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 2,64 | LS => | 2,97 | MO com LS => | 5,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,48 | | | | 67,43 |

| 10.1.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055044 | SBC | TUBO GALVANIZADO 2"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | M | 1,0000000 | | 79,91 | 79,91 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1990000 | 0,0000000 | 17,24 | 3,43 |
| Insumo | 030756 | SBC | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m) | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 65,87 | 72,46 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1990000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 3,51 | LS => | 3,95 | MO com LS => | 7,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,97 | | | | 99,88 |

| 10.1.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055045 | SBC | TUBO GALVANIZADO 2.1/2"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | M | 1,0000000 | | 108,59 | 108,59 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2160000 | 0,0000000 | 17,24 | 3,72 |
| Insumo | 030757 | SBC | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE MEDIA 2.1/2" (6,51kg/m) | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 91,37 | 100,51 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2160000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,38 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 3,81 | LS => | 4,28 | MO com LS => | 8,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,14 | | | | 135,73 |

| 10.1.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052281 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | | 29,35 | 29,35 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 1,6000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,30 |
| Insumo | 004153 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,24 | 20,24 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2350000 | 0,0000000 | 20,26 | 4,76 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2350000 | 0,0000000 | 17,24 | 4,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,15 | LS => | 4,66 | MO com LS => | 8,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,33 | | | | 36,68 |

| 10.1.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052298 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | | 61,24 | 61,24 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 2,5530000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,49 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3010000 | 0,0000000 | 20,26 | 6,10 |
| Insumo | 004155 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 49,49 | 49,49 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3010000 | 0,0000000 | 17,24 | 5,19 |
| | | | | MO sem LS => | 5,31 | LS => | 5,96 | MO com LS => | 11,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,31 | | | | 76,55 |

| 10.1.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055232 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 79,81 | 79,81 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3130000 | 0,0000000 | 20,26 | 6,34 |
| Insumo | 004156 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 67,48 | 67,48 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3130000 | 0,0000000 | 17,24 | 5,40 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 3,2000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 5,53 | LS => | 6,20 | MO com LS => | 11,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,95 | | | | 99,76 |

| 10.1.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055295 | SBC | ADAPTADOR STORTZ 1.1/2""x1.1/2"" BSP | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 96,75 | 96,75 |
| Insumo | 003301 | SBC | ADAPTADOR METAL ROSCA 1.1/2"x1.1/2" EQUIP.INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 80,00 | 80,00 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4470000 | 0,0000000 | 20,26 | 9,06 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4470000 | 0,0000000 | 17,24 | 7,71 |
| | | | | MO sem LS => | 7,90 | LS => | 8,85 | MO com LS => | 16,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,18 | | | | 120,93 |

| 10.1.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055296 | SBC | ADAPTADOR STORTZ 2.1/2""x2.1/2"" BSP | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 113,12 | 113,12 |
| Insumo | 003302 | SBC | ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUP.INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 94,72 | 94,72 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4910000 | 0,0000000 | 20,26 | 9,95 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4910000 | 0,0000000 | 17,24 | 8,46 |
| | | | | MO sem LS => | 8,68 | LS => | 9,72 | MO com LS => | 18,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,28 | | | | 141,40 |

| 10.1.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055680 | SBC | BUJAO/PLUG GALVANIZADO 1.1/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 18,23 | 18,23 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,8000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,15 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1160000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,35 |
| Insumo | 001359 | SBC | BUJAO GALVANIZADO 1.1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,74 | 13,74 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1160000 | 0,0000000 | 17,24 | 2,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,04 | LS => | 2,30 | MO com LS => | 4,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,55 | | | | 22,78 |

| 10.1.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92382 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | | 52,14 | 52,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6523460 | 0,0000000 | 25,72 | 16,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6523460 | 0,0000000 | 29,41 | 19,18 |
| Insumo | 00003472 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,85 | 15,85 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0133000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,21 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0031760 | 0,0000000 | 43,41 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 13,18 | LS => | 14,77 | MO com LS => | 27,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,03 | | | | 65,17 |

| 10.1.3.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92384 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | | 65,29 | 65,29 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7261650 | 0,0000000 | 25,72 | 18,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7261650 | 0,0000000 | 29,41 | 21,35 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0168000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,27 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003457 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,84 | 24,84 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0039960 | 0,0000000 | 43,41 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 14,67 | LS => | 16,43 | MO com LS => | 31,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,32 | | | | 81,61 |

| 10.1.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92390 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | | 152,39 | 152,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0741690 | 0,0000000 | 29,41 | 31,59 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0741690 | 0,0000000 | 25,72 | 27,62 |
| Insumo | 00003470 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 92,39 | 92,39 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0071720 | 0,0000000 | 43,41 | 0,31 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 21,71 | LS => | 24,31 | MO com LS => | 46,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,09 | | | | 190,48 |

| 10.1.3.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92925 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | | 46,17 | 46,17 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4595040 | 0,0000000 | 25,72 | 11,81 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4595040 | 0,0000000 | 29,41 | 13,51 |
| Insumo | 00003921 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,46 | 20,46 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,24 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0035860 | 0,0000000 | 43,41 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => | 9,28 | LS => | 10,40 | MO com LS => | 19,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,54 | | | | 57,71 |

| 10.1.3.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92942 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | | 36,55 | 36,55 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2857270 | 0,0000000 | 25,72 | 7,34 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2857270 | 0,0000000 | 29,41 | 8,40 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0032660 | 0,0000000 | 43,41 | 0,14 |
| Insumo | 00003920 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,45 | 20,45 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0137000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 5,77 | LS => | 6,46 | MO com LS => | 12,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,13 | | | | 45,68 |

| 10.1.3.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92947 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | | 59,29 | 59,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3462730 | 0,0000000 | 29,41 | 10,18 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3462730 | 0,0000000 | 25,72 | 8,90 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0204000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,33 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0048400 | 0,0000000 | 43,41 | 0,21 |
| Insumo | 00003935 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 39,68 | 39,68 |
| | | | | MO sem LS => | 6,99 | LS => | 7,84 | MO com LS => | 14,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,82 | | | | 74,11 |

| 10.1.3.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92932 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | | 70,37 | 70,37 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5473840 | 0,0000000 | 29,41 | 16,09 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5473840 | 0,0000000 | 25,72 | 14,07 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0204000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,33 |
| Insumo | 00003935 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 39,68 | 39,68 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0048400 | 0,0000000 | 43,41 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 11,05 | LS => | 12,39 | MO com LS => | 23,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,59 | | | | 87,96 |

| 10.1.3.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052288 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | | 80,18 | 80,18 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3230000 | 0,0000000 | 20,26 | 6,54 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 3,1920000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,61 |
| Insumo | 004156 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 67,48 | 67,48 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3230000 | 0,0000000 | 17,24 | 5,57 |
| | | | | MO sem LS => | 5,70 | LS => | 6,40 | MO com LS => | 12,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,04 | | | | 100,22 |

| 10.1.3.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055723 | SBC | TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/4""x/3/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 60,16 | 60,16 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5220000 | 0,0000000 | 20,26 | 10,58 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5220000 | 0,0000000 | 17,24 | 9,00 |
| Insumo | 001379 | SBC | TE DE REDUCAO GALVANIZADO 1.1/4" x 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 40,49 | 40,49 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,6000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 9,22 | LS => | 10,34 | MO com LS => | 19,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,04 | | | | 75,20 |

| 10.1.3.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055502 | SBC | TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2""x 2"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 179,67 | 179,67 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5030000 | 0,0000000 | 20,26 | 10,19 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5030000 | 0,0000000 | 17,24 | 8,67 |
| Insumo | 002131 | SBC | TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2" x 2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 159,97 | 159,97 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 4,4600000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,85 |
| | | | | MO sem LS => | 8,89 | LS => | 9,97 | MO com LS => | 18,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,91 | | | | 224,58 |

| 10.1.3.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055653 | SBC | TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3""x1"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 244,85 | 244,85 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8350000 | 0,0000000 | 17,24 | 14,40 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 5,7450000 | 0,0000000 | 0,19 | 1,09 |
| Insumo | 002132 | SBC | TE DE REDUCAO GALVANIZADO 3" x 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 212,46 | 212,46 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8350000 | 0,0000000 | 20,26 | 16,92 |
| | | | | MO sem LS => | 14,76 | LS => | 16,54 | MO com LS => | 31,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 61,21 | | | | 306,06 |

| 10.1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10.01.04.01.PP | Próprio | Quadro de bombas | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 7.762,05 | 7.762,05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3500000 | 0,0000000 | 25,72 | 60,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3500000 | 0,0000000 | 29,41 | 69,11 |
| Insumo | 13528 | ORSE | Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jóquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 7.632,50 | 7.632,50 |
| | | | | MO sem LS => | 47,50 | LS => | 53,19 | MO com LS => | 100,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.940,51 | | | | 9.702,56 |

**Observação**
OBS: Item 077083 SBC utilizado como base

| 10.1.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 077083 | SBC | BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE | INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS | UN | 1,0000000 | | 8.700,69 | 8.700,69 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,3480000 | 0,0000000 | 20,26 | 47,58 |
| Insumo | 070253 | SBC | BOMBA INCENDIO THSI-18(R) 10CV 179mm TRIFASICA 220/380/440 THEBE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8.612,65 | 8.612,65 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,3480000 | 0,0000000 | 17,24 | 40,48 |
| | | | | MO sem LS => | 41,53 | LS => | 46,51 | MO com LS => | 88,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.175,17 | | | | 10.875,86 |

| 10.1.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10.01.04.03.PP | Próprio | Bomba JOCKEY - Q=20l/min H=32mca Pot=1/2cv - SCHNEIDER | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 17.430,02 | 17.430,02 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3500000 | 0,0000000 | 29,41 | 69,11 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3500000 | 0,0000000 | 31,99 | 75,17 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3500000 | 0,0000000 | 25,72 | 60,44 |
| Insumo | 070253 | SBC | BOMBA INCENDIO THSI-18(R) 10CV 179mm TRIFASICA 220/380/440 THEBE | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 8.612,65 | 17.225,30 |
| | | | | MO sem LS => | 75,49 | LS => | 84,53 | MO com LS => | 160,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.357,50 | | | | 21.787,52 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

**Observação**
OBS: Itens 077083 SBC e 11173 ORSE utilizados como base

| 10.1.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103014 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 242,21 | 242,21 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1699000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1699000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,99 |
| Insumo | 00010232 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 232,67 | 232,67 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0120000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 3,43 | LS => | 3,84 | MO com LS => | 7,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 60,55 | | | | 302,76 |

| 10.1.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103009 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 395,97 | 395,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 0,0000000 | 25,72 | 11,69 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 0,0000000 | 29,41 | 13,36 |
| Insumo | 00012657 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 370,44 | 370,44 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 9,18 | LS => | 10,29 | MO com LS => | 19,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 98,99 | | | | 494,96 |

| 10.1.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 622,62 | 622,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 0,0000000 | 29,41 | 13,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 0,0000000 | 25,72 | 11,69 |
| 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 | 0,0000000 | 597,09 | 597,09 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 9,18 | LS => | 10,29 | MO com LS => | 19,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 155,65 | | | | 778,27 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| 10.1.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 058003 | SBC | ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO | INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 69,28 | 69,28 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6480000 | 0,0000000 | 17,24 | 11,17 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6480000 | 0,0000000 | 20,26 | 13,13 |
| Insumo | 014201 | SBC | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 0,21 | 0,42 |
| Insumo | 005776 | SBC | ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,56 | 44,56 |
| | | | | MO sem LS => | 11,46 | LS => | 12,84 | MO com LS => | 24,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,32 | | | | 86,60 |

| 10.1.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 50.05.490 | CPOS/CDHU | Sinalizador audiovisual endereçável com LED | 50,05 | UN | 1,0000000 | | 403,04 | 403,04 |
| Insumo | B.01.000.01011 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 22,71 | 6,81 |
| Insumo | B.07.000.04950 | CPOS/CDHU | Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 31,96 | 0,48 |
| Insumo | P.17.000.030700 | CPOS/CDHU | Sinalizador audiovisual endereçável com LEDs pulsantes do tipo flash, ref. SAV-E da Firemac, VALKYRIE A da Global Fire ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 385,83 | 385,83 |
| Insumo | B.01.000.01011 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 33,12 | 9,94 |
| | | | | MO sem LS => | 7,89 | LS => | 8,85 | MO com LS => | 16,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 100,76 | | | | 503,80 |

| 10.1.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055943 | SBC | DETECTOR DE FUMACA MODELO HFP-11 COM BASE SIEMENS | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 563,43 | 563,43 |
| Insumo | 037823 | SBC | DETECTOR DE FUMACA MODELO BDS051 COM BASE SIEMENS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 536,00 | 536,00 |
| Insumo | 099031 | SBC | ELETROTECNICO | Mão de Obra | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 36,99 | 18,72 |
| Insumo | 099302 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO | Mão de Obra | H | 0,5060000 | 0,0000000 | 17,24 | 8,72 |
| | | | | MO sem LS => | 12,94 | LS => | 14,49 | MO com LS => | 27,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 140,85 | | | | 704,28 |

| 10.1.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055570 | SBC | CENTRAL ALARME INCENDIO ENDERECAVEL CIE 1125 INTELBRAS P/12L | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0000000 | | 1.673,96 | 1.673,96 |
| Insumo | 099031 | SBC | ELETROTECNICO | Mão de Obra | H | 3,2380000 | 0,0000000 | 36,99 | 119,78 |
| Insumo | 099302 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO | Mão de Obra | H | 3,2380000 | 0,0000000 | 17,24 | 55,82 |
| Insumo | 036203 | SBC | CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL CIE 1125 INTELBRAS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.487,01 | 1.487,01 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 014203 | SBC | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 2,84 | 11,36 |
| | | | | MO sem LS => | 82,84 | LS => | 92,75 | MO com LS => | 175,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 418,49 | | | | 2.092,45 |

| 11.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11.01.01.01.EQ | Próprio | Plataforma elevatória vertical - Clube | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 50.750,00 | 50.750,00 |
| Insumo | PMSM10262 | Próprio | Plataforma elevatória vertical - Clube | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 47.550,00 | 47.550,00 |
| Insumo | PMSM10261 | Próprio | Plataforma elevatória vertical - Clube - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.200,00 | 3.200,00 |
| | | | | MO sem LS => | 1.890,24 | LS => | 1.309,76 | MO com LS => | 3.200,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.612,50 | | | | 58.362,50 |

**Observação**
OBS: Utilizado como referêcia mediana de M.O. e MAT. das propostas recebidas

| 11.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11.01.02.01.EQ | Próprio | Plataforma elevatória vertical - Anexo | | un | 1,0000000 | | 80.550,00 | 80.550,00 |
| Insumo | PMSM10263 | Próprio | Plataforma elevatória vertical - Anexo - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 32.000,00 | 32.000,00 |
| Insumo | PMSM10264 | Próprio | Plataforma elevatória vertical - Anexo | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 48.550,00 | 48.550,00 |
| | | | | MO sem LS => | 18.902,47 | LS => | 13.097,53 | MO com LS => | 32.000,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 12.082,50 | | | | 92.632,50 |

| 11.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190402 | SBC | BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0000000 | | 1.410,52 | 1.410,52 |
| Insumo | 005107 | SBC | BEBEDOURO DE PRESSAO IBBL BAG40 EM INOX | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.326,94 | 1.326,94 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,2260000 | 0,0000000 | 17,24 | 38,38 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,6000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,11 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,2260000 | 0,0000000 | 20,26 | 45,10 |
| | | | | MO sem LS => | 39,38 | LS => | 44,09 | MO com LS => | 83,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 211,57 | | | | 1.622,09 |

| 11.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-15575 | SETOP | BEBEDOURO DE PRESSÃO, TIPO ACESSÍVEL COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO | ED- | un | 1,0000000 | 1.883,03 | 1.883,03 |
| | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |
| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
| Insumo | MATED-11725 | SETOP | ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC\|APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA\|COMPRIMENTO: 30CM\|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM]) | 1,0000000 | un | | | 6,55 | 6,55 |
| Insumo | MATED-11624 | SETOP | FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM\|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS) | 0,7539822 | m | | | 0,12 | 0,09 |
| Insumo | MATED-33576 | SETOP | BEBEDOURO DE COLUNA/PRESSÃO (TIPO: ACESSÍVEL\|ACABAMENTO: INOX\|COR: NATURAL\|ALTURA*: 57CM\|LARGURA*: 46CM\|PROFUNDIDADE*: 48CM\|PRESSÃO MÍNIMA DA REDE*: 6M.C.A\|PESO*: 20KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000 | un | | | 1.788,35 | 1.788,35 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **1794,9905** |
| **G** | **Código** | **Banco** | **Serviços** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
| Composição | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,4666667 | hora | | | 33,00 | 48,40 |
| Composição | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,4666667 | hora | | | 27,03 | 39,64 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **88,044** |
| | | | | MO sem LS => | 32,30 | LS => | 36,17 | MO com LS => | 68,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 282,45 | | | Valor com BDI => | 2.165,48 |

| **12.1.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.01.01.ESQ.AL | Próprio | CXO-36 - Caixilho de correr em alumínio, tratamento anodizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro insulado incolor e=24mm (6,12m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,70m x 2,62m (7,07m²) - pavimento superior: túnel do tempo. | | un | 1,0000000 | | 8.052,00 | 8.052,00 |
| Insumo | PMSM10265 | Próprio | CXO-36 - CAIXILHO DE CORRER EM ALUMÍNIO, TRATAMENTO ANODIZADO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA FOSCA RAL 8017, VEDAÇÃO EM VIDRO INSULADO INCOLOR E=24MM (6,12M²), REQUADRAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA, DIMENSÕES TOTAIS (HXL) 2,70M X 2,62M (7,07M²) - PAVIMENTO SUPERIOR: TÚNEL DO TEMPO. | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 8.052,00 | 8.052,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.207,80 | | | | 9.259,80 |

| **12.1.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.01.02.ESQ.AL | Próprio | CXO-37 - Caixilho fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro insulado incolor e=24mm (4,37m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,78m (4,80m²) - pavimento superior: túnel do tempo. | | un | 1,0000000 | | 10.418,00 | 10.418,00 |
| Insumo | PMSM10266 | Próprio | CXO-37 - Janela fixa em aço galvanizado, acabamento esmalte sintético fosco cor Eq. Tec. Suvinil R408 bordô sobre fundo primer anticorrosivo, vidro insulado incolor Sunguard - 1,785 x 2,70 - segundo pavimento: túnel do tempo | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 10.418,00 | 10.418,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.562,70 | | | | 11.980,70 |

| 12.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.01.03.ESQ.AL | Próprio | CXO-38 - Caixilho de correr em alumínio, tratamento anodizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro insulado incolor e=24mm (5,57m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,70m x 2,40m (6,48m²) - pavimento superior: túnel do tempo. | | un | 1,0000000 | | 7.750,00 | 7.750,00 |
| Insumo | PMSM10267 | Próprio | CXO-38 - Janela correr 02 folhas e 01 folha fixa, em aço galvanizado, acabamento esmalte sintético fosco cor Eq. Tec. Suvinil R408 bordô sobre fundo primer anticorrosivo, vedação vidro insulado incolor Sunguard - 2,40 x 2,70 - segundo pavimento: túnel do tempo | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 7.750,00 | 7.750,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.162,50 | | | | 8.912,50 |

| 12.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 200130 | SBC | CLARABOIA EM PERFIL DE ALUMINIO E DOMO ACRILICO | ELEMENTOS DECORATIVOS | m² | 1,0000000 | | 2.300,50 | 2.300,50 |
| Insumo | 000538 | SBC | CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO 5/8"x1/16" | Material | M | 4,6000000 | 0,0000000 | 11,64 | 53,54 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 1,4170000 | 0,0000000 | 17,24 | 24,43 |
| Insumo | 099537 | SBC | VIDRACEIRO | Mão de Obra | H | 2,4290000 | 0,0000000 | 20,26 | 49,22 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 2,4290000 | 0,0000000 | 20,26 | 49,22 |
| Insumo | 099661 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO | Mão de Obra | H | 1,4170000 | 0,0000000 | 17,24 | 24,43 |
| Insumo | 006335 | SBC | DOMO POLICARBOTATO COM ESTRUTURA EM METALON | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 1.999,72 | 2.099,71 |
| | | | | MO sem LS => | 69,47 | LS => | 77,79 | MO com LS => | 147,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 345,07 | | | | 2.645,57 |

| 12.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.04.ESQ.AL | Próprio | CXO-14 - Caixilho pivotante vertical/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em policarbonato alveolar cristal translúcido e=40mm (51,52m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (9,85m²), requadramento seco em concreto armado e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,30m x (21,00m + 1,60m) (51,98m²) - térreo: hall entrada, sala multimídia, copa, almoxarifado, material cenográfico. | | un | 1,0000000 | | 148.698,00 | 148.698,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10268 | Próprio | CXO-14 - Porta pivotante/fixa em alumínio, acabamento anodizado natural, vedação em policarbonato alveolar cristal chapa dupla 10mm, em conjunto com CXO-15 - (21,00+1,60) x 2,30 - térreo: hall entrada, sala multimínia, copa, almoxarifado, material cenográfico | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 148.698,00 | 148.698,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 22.304,70 | | | | 171.002,70 |

| 12.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.05.ESQ.AL | Próprio | CXO-15 - Caixilho pivotante vertical em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em policarbonato alveolar cristal translúcido e=40mm, requadramento seco em concreto armado e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,30m x 1,50m (3,45m²) - térreo: antessala. | | un | 1,0000000 | | 15.034,00 | 15.034,00 |
| Insumo | PMSM10269 | Próprio | CXO-15 - Porta pivotante em alumínio, acabamento anodizado natural, vedação em policarbonato alveolar cristal chapa dupla 10mm, em conjunto com CXO-16 - 1,50 x 2,30 - térreo: antessala | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 15.034,00 | 15.034,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.255,10 | | | | 17.289,10 |

| 12.1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.06.ESQ.AL | Próprio | CXO-16 - Caixilho de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em policarbonato alveolar cristal translúcido e=40mm, requadramento seco em concreto armado e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,30m x (8,90m + 1,60m) (24,15m²) - térreo: caixa cênica. | | un | 1,0000000 | | 140.321,00 | 140.321,00 |
| Insumo | PMSM10270 | Próprio | CXO-16 - Porta de correr 06 folhas em alumínio, acabmaento anodizado natural, vedação policarbonato alveolar cristal chapa dupla 10mm, em conjunto com CXO-15 e CXO-17- (8,90+1,6) x 2,30 - térreo: caixa cênica (aulas de circo e teatro) | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 140.321,00 | 140.321,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 21.048,15 | | | | 161.369,15 |

| 12.1.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.07.ESQ.AL | Próprio | CXO-17 - Caixilho de correr/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 9003 (externo) e RAL 9006 (interno), vedação em chapa de aço carbono dupla e=3mm (118,2m²) e requadramento seco em concreto armado e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 5,00m x 11,60m (58,00m²) - térreo: caixa cênica. | | un | 1,0000000 | | 136.890,00 | 136.890,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10271 | Próprio | CXO-17 - Porta de correr 06 folhas em alumínio, acabmaneto externo: esmalte sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo, interno: esmalte sintético fosco cor preta sobre fundo primer anticorrosivo, vedação chapa metálica galvanizada, associaçao por engate "mão amiga" para manipulação das filhas, em conjunto com CXO-16 e CXO-18 - 11,605 x 3,18 - térreo: caixa cênica (aulas de circo e teatro) | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 136.890,00 | 136.890,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 20.533,50 | | | | 157.423,50 |

| 12.1.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.08.ESQ.AL | Próprio | CXO-18 - Caixilho fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em policarbonato alveolar cristal translúcido e=40mm, requadramento seco em concreto armado e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,30m x (9,00m + 1,50m + 1,50m) (27,60m²) - térreo: caixa cênica, antessala. | | un | 1,0000000 | | 136.890,00 | 136.890,00 |
| Insumo | PMSM10272 | Próprio | CXO-18 - Janela fixa em alumínio anodizado natural, vedação policarbonato alveolar cristal chapa dupla 10mm, em conjunto com CXP-17 - (9,00+1,50+1,50) x 2,30 - térreo: antessala, caixa cênica (aulas de circo e teatro) | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 136.890,00 | 136.890,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 20.533,50 | | | | 157.423,50 |

| 12.1.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.09ESQ.AL | Próprio | CXO-20 - Caixilho pivotante vertical em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (1,42m²) e requadramento seco em concreto armado e alvenaria, dimensões totais (HxL) 1,50m x 1,20m (1,80m²) - térreo: acesso sanitários. | | un | 1,0000000 | | 4.337,00 | 4.337,00 |
| Insumo | PMSM10273 | Próprio | CXO-20 - Janela pivotante em alumínio anodizado natural, vidro laminado incolor e=8mm - 1,20 x 1,50 - térreo: acesso sanitários | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 4.337,00 | 4.337,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 650,55 | | | | 4.987,55 |

| 12.1.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.10.ESQ.AL | Próprio | CXO-21 - Caixilho de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (3,80m²) e requadramento seco em concreto armado, alvenaria e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 1,50m x 5,92m (8,88m²) - térreo: administração. | | un | 1,0000000 | | 15.867,00 | 15.867,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10274 | Próprio | CXO-21 - Janela correr 01 folha em alumínio anodizado natural, vedação vidro laminado incolor e=8mm, em conjunto com CXO-28 - 5,92 x 1,50 - térreo: administração - direção/coordenação/secretaria | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 15.867,00 | 15.867,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.380,05 | | | | 18.247,05 |

| 12.1.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.11.ESQ.AL | Próprio | CXO-22 - Caixilho de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (4,29m²) e requadramento seco em concreto armado, alvenaria e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 1,50m x 3,18m (4,77m²) - térreo: recepção emaet. | | un | 1,0000000 | | 6.569,00 | 6.569,00 |
| Insumo | PMSM10275 | Próprio | CXO-22 - Janela correr 01 folha em alumínio anodizado batural, vedação vidro laminado incolor e=8mm, em conjunto com CXO-28 - 3,185 x 2,85 - térreo: recepção EMAET | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 6.569,00 | 6.569,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 985,35 | | | | 7.554,35 |

| 12.1.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.12.ESQ.AL | Próprio | CXO-23 - Caixilho fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (3,45m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (1,86m²), requadramento seco em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,24m x 2,48m (5,55m²) - térreo: túnel do tempo (escada). | | un | 1,0000000 | | 4.970,00 | 4.970,00 |
| Insumo | PMSM10276 | Próprio | CXO-23 - Janela fixa em alumínio anodizado natural, fechamento em chapa metálica fixa e=10mm com aplicação de pintura eletrostática branca, vedação vidro laminado incolor e=8mm - 2,48 x 2,245 - térreo: escada acesso Túnel do Tempo | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 4.970,00 | 4.970,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 745,50 | | | | 5.715,50 |

| 12.1.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.13.ESQ.AL | Próprio | CXO-24 - Caixilho interno de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (4,35m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (3,20m²), dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,87m (5,05m²) - térreo: sala multimídia. | | un | 1,0000000 | | 4.660,00 | 4.660,00 |
| Insumo | PMSM10277 | Próprio | CXO-24 - Porta de correr em alumínio acabamento anodizado natural, fechamento em chapa metálica fixa e=10mm com aplicação de pintura eletrostática branca, vedação vidro laminado incolor e=8mm - 1,78 x 2,70 - térreo: sala multimídia | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 4.660,00 | 4.660,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 699,00 | | 5.359,00 |

| 12.1.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.14.ESQ.AL | Próprio | CXO-25 - Caixilho interno fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (13,63m²), dimensões totais (HxL) 2,35m x 5,80m (13,63m²) - térreo: sala multimídia. | | un | 1,0000000 | | 15.730,00 | 15.730,00 |
| Insumo | PMSM10278 | Próprio | CXO-25 - Janela fixa em alumínio anodizado natural, vedação vidro laminado incolor e=8mm solto - 5,80 x 2,85 - térreo: sala multimídia | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 15.730,00 | 15.730,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 2.359,50 | | 18.089,50 | |

| 12.1.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.15.ESQ.AL | Próprio | CXO-26 - Caixilho interno de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (13,51m²), dimensões totais (HxL) 2,35m x 5,80m (13,63m²) - térreo: sala dos professores. | | un | 1,0000000 | | 15.739,00 | 15.739,00 |
| Insumo | PMSM10279 | Próprio | CXO-26 - Porta correr 01 folha em alumínio anodizado natural, vedação vidro temperado incolor e=8mm - 5,80 x 2,85 - térreo: sala dos professores | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 15.739,00 | 15.739,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 2.360,85 | | 18.099,85 | |

| 12.1.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.16.ESQ.AL | Próprio | CXO-27 - Caixilho interno de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (13,51m²), dimensões totais (HxL) 2,35m x 5,80m (13,63m²) - térreo: sala dos professores. | | un | 1,0000000 | | 15.730,00 | 15.730,00 |
| Insumo | PMSM10280 | Próprio | CXO-27 - Porta correr 01 folha em alumínio anodizado natural, vedação vidro temperado incolor e=8mm - 5,80 x 2,85 - térreo: sala dos professores | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 15.730,00 | 15.730,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 2.359,50 | | 18.089,50 | |

| 12.1.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.17.ESQ.AL | Próprio | CXO-28 - Caixilho interno de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (4,18m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (1,42m²), dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,78m (4,80m²) - térreo: administração. | | un | 1,0000000 | | 8.764,00 | 8.764,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10281 | Próprio | CXO-28 - Porta correr 01 folha em alumínio anodizado natural, fechamento em chapa metálica fixa e=10mm com aplicação de pintura eletrostática branca, vedação vidro temperado incolor e=8mm, em conjunto com CXO-21 e CXO-22 - 1,78 x 2,85 - térreo: administração - direção/coordenação/secretaria | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 8.764,00 | 8.764,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.314,60 | | | | 10.078,60 |

| 12.1.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.18.ESQ.AL | Próprio | CXO-29 - Caixilho interno pivotante vertical/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (3,52m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (1,50m²), dimensões totais (HxL) 2,85m x 1,50m (4,275m²) - térreo: circulação horizontal. | | un | 1,0000000 | | 23.278,00 | 23.278,00 |
| Insumo | PMSM10282 | Próprio | CXO-29 - Porta pivotante dupla em alumínio anodizado natural, fechamento chapa de alumínio anodizado fixa e=10mm com aplicação de pintura eletrostática branca, vedação vidro temperado incolor e=8mm - 1,50 x 2,85 - térreo: circulação horizontal | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 23.278,00 | 23.278,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.491,70 | | | | 26.769,70 |

| 12.1.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.19.ESQ.AL | Próprio | CXO-39 - Caixilho fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (18,68m²), dimensões totais (HxL) 2,65m x 7,05m (18,68m²) - pavimento superior: mezanino caixa cênica. | | un | 1,0000000 | | 18.838,00 | 18.838,00 |
| Insumo | PMSM10283 | Próprio | CXO-39 - Janela fixa em alumínio anodizado natural, vedação vidro laminado incolor fixo e=8mm - 7,05 x 2,65 - pavimento superior: mezanino técnico - caixa cênica | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 18.838,00 | 18.838,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.825,70 | | | | 21.663,70 |

| 12.1.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.20.ESQ.AL | Próprio | CXO-40 - Caixilho de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (19,60m²), dimensões totais (HxL) 2,70m x 7,05m (19,03m²) - pavimento superior: sala de dança. | | un | 1,0000000 | | 50.337,00 | 50.337,00 |
| Insumo | PMSM10284 | Próprio | CXO-40 - Porta de correr 04 folhas em alumínio anodizado natural, vedação vidro laminado incolor e=8mm, associação por engate "mão-amiga" para manipulação da folha - 7,05 x 2,70 - pavimento superior: sala de dança | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 50.337,00 | 50.337,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7.550,55 | | 57.887,55 |

| 12.1.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.21.ESQ.AL | Próprio | CXO-41 - Caixilho pivotante vertical/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (4,30m²), dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,83m (4,94m²) - pavimento superior: sala de dança. | | un | 1,0000000 | | 14.530,00 | 14.530,00 |
| Insumo | PMSM10285 | Próprio | CXO-41 - Janela pivotante em alumínio anodizado natural, vedação vidro laminado incolor e=8mm, haste articulada para limitação de abertura - 1,825 x 2,70 - pavimento superior: sala de dança | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 14.530,00 | 14.530,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2.179,50 | | 16.709,50 |

| 12.1.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.22.ESQ.AL | Próprio | CXO-42 - Caixilho pivotante horizontal/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (5,20m²), dimensões totais (HxL) 0,70m x 10,30m (7,21m²) - pavimento superior: sala de leitura. | | un | 1,0000000 | | 17.778,00 | 17.778,00 |
| Insumo | PMSM10286 | Próprio | CXO-42 - Janela pivotante horizontal em alumínio anodizado natural, vedação vidro laminado incolor e=8mm, requadro em chapa de alumínio anodizado natural - 10,30 x 0,70 - pavimento superior: sala de leitura | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 17.778,00 | 17.778,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2.666,70 | | 20.444,70 |

| 12.1.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.23.ESQ.AL | Próprio | CXO-43 - Caixilho interno de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (4,31m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (3,25m²), dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,85m (5,00m²) - pavimento superior: sala de dança. | | un | 1,0000000 | | 19.597,00 | 19.597,00 |
| Insumo | PMSM10287 | Próprio | CXO-43 - Porta correr em alumínio anodizado natural, fechamento em chapa metálica fixa e=10mm com aplicação de pintura eletrostática branca, vedação vidro temperado incolor e=8mm, trilho superior embutido em quadro metálico externo a parede - 1,80 x 2,70 - pavimento superior: sala de dança/circulação horizontal | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 19.597,00 | 19.597,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2.939,55 | | 22.536,55 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| 12.1.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.01.04.24.ESQ.AL | Próprio | CXO-44 - Caixilho interno pivotante vertical/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (3,78m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (0,81m²), dimensões totais (HxL) 2,55m x 1,80m (4,59m²) - pavimento superior: sala de leitura. | | un | 1,0000000 | | 8.518,00 | 8.518,00 |
| Insumo | PMSM10288 | Próprio | CXO-44 - Porta pivotante dupla em alumínio anodizado natural, fechamento em chapa de alumínio anodizado fixa e=10mm com aplicação de pintura eletrostática branca, vedação vido temperado incolor e=8mm - 1,80 x 2,70 - pavimento superior: sala de leitura/ passarela acesso edifício anexo 2 | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 8.518,00 | 8.518,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.277,70 | | | | 9.795,70 |

| 12.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.01.ESQ.CAG | Próprio | POR-08 - Porta de giro duplo interna em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (7,76m²), requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente exposta, dimensões totais (HxL) 2,60m x 3,08m (8,00m²) - térreo: sala do empreendedor 1. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 924,66 | 924,66 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 26,10 | 100,48 |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 28,02 | 18,77 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 31,59 | 21,16 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 29,66 | 114,19 |
| Insumo | 040536 | SBC | FECHADURA TETRA AUXILIAR CROMADO PAPAIZ | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 302,50 | 302,50 |
| Insumo | MATED-12677 | SETOP | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - IPRM | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 345,13 | 345,13 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 1,5000000 | 0,0000000 | 4,44 | 6,66 |
| Insumo | 00007306 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | Material | L | 0,1800000 | 0,0000000 | 49,14 | 8,85 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1600000 | 0,0000000 | 43,41 | 6,95 |
| | | | | MO sem LS => | 90,62 | LS => | 101,46 | MO com LS => | 192,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 138,69 | | | | 1.063,35 |

**Observação**
OBS: Item 111409 SBC utilizado como base

| 12.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.02.ESQ.CAG | Próprio | POR-09 - Porta de giro simples interna em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (2,91m²), requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente exposta, dimensões totais (HxL) 2,60m x 1,20m (3,12m²) - térreo: espaço maker 1. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 924,66 | 924,66 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 29,66 | 114,19 |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 28,02 | 18,77 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 26,10 | 100,48 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 31,59 | 21,16 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1600000 | 0,0000000 | 43,41 | 6,95 |
| Insumo | 040536 | SBC | FECHADURA TETRA AUXILIAR CROMADO PAPAIZ | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 302,50 | 302,50 |
| Insumo | MATED-12677 | SETOP | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - IPRM | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 345,13 | 345,13 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 1,5000000 | 0,0000000 | 4,44 | 6,66 |
| Insumo | 00007306 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | Material | L | 0,1800000 | 0,0000000 | 49,14 | 8,85 |
| | | | | MO sem LS => | 90,62 | LS => | 101,46 | MO com LS => | 192,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 138,69 | | | | 1.063,35 |

**Observação**
OBS: Item 111409 SBC utilizado como base

| 12.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.03.ESQ.CAG | Próprio | POR-10 - Porta de giro simples interna em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (2,91m²), requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente exposta, dimensões totais (HxL) 2,60m x 1,20m (3,12m²) - térreo: sala do empreendedor 2, espaço maker 2. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 924,66 | 924,66 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 26,10 | 100,48 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 29,66 | 114,19 |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 28,02 | 18,77 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 31,59 | 21,16 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1600000 | 0,0000000 | 43,41 | 6,95 |
| Insumo | 040536 | SBC | FECHADURA TETRA AUXILIAR CROMADO PAPAIZ | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 302,50 | 302,50 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 1,5000000 | 0,0000000 | 4,44 | 6,66 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-12677 | SETOP | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - IPRM | Material | | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 345,13 | 345,13 |
| Insumo | 00007306 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | Material | | L | 0,1800000 | 0,0000000 | 49,14 | 8,85 |
| | | | | | MO sem LS => | 90,62 | LS => | 101,46 | MO com LS => | 192,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 138,69 | | | | 1.063,35 |

**Observação**
OBS: Item 111409 SBC utilizado como base

| 12.2.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.05.ESQ.CAG | Próprio | CXO-06 - Caixilho pivotante horizontal/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro miniboreal incolor e=8mm (1,55m²) e requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente, dimensões totais (HxL) 1,50m x 1,44m (2,16m²) - térreo: espaço maker 1. | | un | 1,0000000 | | 6.744,00 | 6.744,00 |
| Insumo | PMSM10289 | Próprio | CXO-06 - Janela pivotante horizontal/fixa em chapa de aço galvanizado, acabamento esmalte sitético fosco cor Eq. Tec. Suvinil R408 bordô sobre fundo primer anticorrosivo, vidro miniboreal incolor e=8mm, haste articulada para limtação de abertura -1,44 x 1,50 - térreo: espaço maker 1 | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 6.744,00 | 6.744,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.011,60 | | | | 7.755,60 |

| 12.2.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.06.ESQ.CAG | Próprio | CXO-07 - Caixilho pivotante horizontal/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro miniboreal incolor e=8mm (1,55m²) e requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente, dimensões totais (HxL) 1,50m x 1,44m (2,16m²) - térreo: espaço maker 1. | | un | 1,0000000 | | 6.720,00 | 6.720,00 |
| Insumo | PMSM10290 | Próprio | CXO-07 - Janela pivotante horizontal/fixa em chapa de açço galvanizado, acabamento esmalte sintético fosco cor Eq. Tec. Suvinil R408 bordô sobre fundo primer anticorrosivo, vidro aramado incolor e=8mm, haste articulada para limitação de abertura -1,51 x 1,50 - térreo: sala do empreendedor 2 e espaço maker 2 | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 6.720,00 | 6.720,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.008,00 | | | | 7.728,00 |

| 12.2.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.07.ESQ.CAG | Próprio | CXO-08 -Caixilho pivotante vertical/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (1,85m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (2,49m²) e requadramento seco em alvenaria existente/estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,10m x 1,14m (3,53m²) - térreo: sala do empreendedor 2. | | un | 1,0000000 | | 8.308,00 | 8.308,00 |
| Insumo | PMSM10291 | Próprio | CXO-08 - Janela pivotante horizontal em chapa de aço galvanizado, acabamento esmalte sintético fosco cor Eq. Tec. Suvinil R408 bordô sobre fundo primer anticorrosivo, vidro incolor 8mm, em conjunto com CXO-09, fechamento em chapa metálica e=10mm -1,345 x 1,40 - térreo: sala do empreendedor 2 | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 8.308,00 | 8.308,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.246,20 | | | | 9.554,20 |

| 12.2.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.08.ESQ.CAG | Próprio | CXO-11 - Caixilho pivotante vertical/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (8,58m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (6,12m²) e requadramento seco em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,10m x 4,10m (12,71m²) - térreo: saguão aberto. | | un | 1,0000000 | | 13.246,00 | 13.246,00 |
| Insumo | PMSM10292 | Próprio | CXO-11 - Porta pivotante/fixa em chapa de aço galvanizado acabamento esmalte sintético fosco cor Eq. Tec. Suvinil R408 bordô sobre fundo primer anticorrosivo, vidro laminado incolor e=8mm, em conjunto com CXO-10, fechamento em chapa metálica - 4,095 x 3,105 - térreo: sagão aberto | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 13.246,00 | 13.246,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.986,90 | | | | 15.232,90 |

| 12.2.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.09.ESQ.CAG | Próprio | CXO-12 - Caixilho pivotante vertical/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (10,04m²) e requadramento seco em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,10m x 4,10m (12,71m²) - térreo: saguão aberto. | | un | 1,0000000 | | 15.016,00 | 15.016,00 |
| Insumo | PMSM10293 | Próprio | CXO-12 - Porta correr 4 folhas/fixa em chapa de aço galvanizado, acabamento esmalte sintético fosco cor Eq. Tec. Suvinil R408 bordô fundo primer anticorrosivo, vidro laminado incolor e=8mm -3,73 x 3,105 - térreo: cantina/café | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 15.016,00 | 15.016,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 2.252,40 | | | | 17.268,40 |

| 12.2.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 112610 | SBC | JANELA VENEZIANA DE CORRER COM PERSIANA INTEGRADA 1,20X1,50M | ESQUADRIAS DE ALUMINIO | UN | 1,0000000 | | 1.973,18 | 1.973,18 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,1000000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,98 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,8610000 | 0,0000000 | 17,24 | 14,84 |
| Insumo | 087324 | SBC | JANELA VENEZIANA DE CORRER COM PERSIANA INTEGRADA 1,20x1,50m LINHA ECO NOBRE CRV | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.939,65 | 1.939,65 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,8610000 | 0,0000000 | 20,26 | 17,45 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0030000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 15,23 | LS => | 17,05 | MO com LS => | 32,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 295,97 | | | | 2.269,15 |

| 12.2.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.13.ESQ.CAG | Próprio | CXO-33 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (4,26m²) e chapa de aço carbono e=10mm, requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente, dimensões totais (HxLxCxE) 3,36m x 0,27m x 2,00m x 10mm (6,72m²) - pavimento superior: sala de artes visuais, sala de escultura. | | un | 1,0000000 | | 8.724,00 | 8.724,00 |
| Insumo | PMSM10294 | Próprio | CXO-33 - Janela fixa em chapa de aço galvanizado, acabamento esmalte sintético fosco cor Eq. Tec. Suvinil R408 bordô sobre fundo primer anticorrosivo, vidro laminado incolor e=8mm, fechamento em chapa metálica - 2,00 x 3,36 - segundo pavimento: sala de artes visuais, sala de escultura | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 8.724,00 | 8.724,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.308,60 | | | | 10.032,60 |

| 12.2.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.14.ESQ.CAG | Próprio | CXO-34 - Caixilho pivotante vertical/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (3,96m²), requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente, dimensões totais (HxLxCxE) 2,49m x 0,30m x 1,95m x 10mm (4,85m²) - pavimento superior: sala de artes visuais, sala multiuso. | | un | 1,0000000 | | 8.471,00 | 8.471,00 |
| Insumo | PMSM10295 | Próprio | CXO-34 - Janela pivotante dupla/fixa em chapa de aço galvanizado, acabamento esmalte sintético fosco cor Eq. Tec. Suvinil R408 bordô sobre fundo primier anticorrosivo, vidro laminado incolor e=8mm - 1,95 x 2,49 - segundo pavimento: espaço multiuso, sala de artes visuais | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 8.471,00 | 8.471,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.270,65 | | | | 9.741,65 |

| 12.2.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.15.ESQ.CAG | Próprio | CXO-35 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (14,15m²) e chapa de aço carbono e=10mm (2,71m²), requadramento seco/embutido em alvenaria existente e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,79m x 6,86m (25,99m²) - pavimento superior: sala de artes visuais, sala de escultura. | | un | 1,0000000 | | 14.478,00 | 14.478,00 |
| Insumo | PMSM10296 | Próprio | CXO-35 - Quadro fixo em chapa de aço galvanizado acabamento esmalte sintético fosco cor Eq. Tec. Suvinil R408 bordô sobre fundo primeer anticorrosivo, vidro laminado incolor e=8mm - 7,095x 3,79 - segundo pavimento: sala de artes visuais, sala de escultura | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 14.478,00 | 14.478,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.171,70 | | | | 16.649,70 |

| 12.2.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.16.ESQ.CAG | Próprio | CXO-45 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (0,425m²) e chapa de aço carbono e=10mm, requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente, dimensões totais (HxLxCxE) 0,88m x 0,28m x 0,74m x 10mm (0,61m²) - pavimento superior: sala de artes visuais, sala de escultura. | | un | 1,0000000 | | 1.366,00 | 1.366,00 |
| Insumo | PMSM10297 | Próprio | CXO-45 - Janela fixa em chapa de aço galvanizado acabamento esmalte sntético fosco cor Eq. Tec. Suvinil R408 bordô sobre fundo primer anticorrosivo, vidro laminado incolor e=8mm - 0,70 x 0,88 - ático: cobertura | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.366,00 | 1.366,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 204,90 | | | | 1.570,90 |

| 12.2.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.17.ESQ.CAG | Próprio | CXO-46 -Caixilho de giro simples/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (5,66m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,60m x 1,90m (6,84m²) - térreo: saguão aberto (plataforma elevatória clube). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 924,66 | 924,66 |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 28,02 | 18,77 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 26,10 | 100,48 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 29,66 | 114,19 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 31,59 | 21,16 |
| Insumo | 00007306 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | Material | L | 0,1800000 | 0,0000000 | 49,14 | 8,85 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 1,5000000 | 0,0000000 | 4,44 | 6,66 |
| Insumo | MATED-12677 | SETOP | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - IPRM | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 345,13 | 345,13 |
| Insumo | 040536 | SBC | FECHADURA TETRA AUXILIAR CROMADO PAPAIZ | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 302,50 | 302,50 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1600000 | 0,0000000 | 43,41 | 6,95 |
| | | | | MO sem LS => | 90,62 | LS => | 101,46 | MO com LS => | 192,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 138,69 | | | | 1.063,35 |

**Observação**
OBS: Item 111409 SBC utilizado como base

| 12.2.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.18.ESQ.CAG | Próprio | CXO-47 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (6,12m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,60m x 1,90m (6,84m²) - térreo: memorial (plataforma elevatória clube). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 924,66 | 924,66 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 29,66 | 114,19 |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 28,02 | 18,77 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 31,59 | 21,16 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 26,10 | 100,48 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 1,5000000 | 0,0000000 | 4,44 | 6,66 |
| Insumo | MATED-12677 | SETOP | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - IPRM | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 345,13 | 345,13 |
| Insumo | 00007306 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | Material | L | 0,1800000 | 0,0000000 | 49,14 | 8,85 |
| Insumo | 040536 | SBC | FECHADURA TETRA AUXILIAR CROMADO PAPAIZ | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 302,50 | 302,50 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1600000 | 0,0000000 | 43,41 | 6,95 |
| | | | | MO sem LS => | 90,62 | LS => | 101,46 | MO com LS => | 192,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 138,69 | | | | 1.063,35 |

**Observação**
OBS: Item 111409 SBC utilizado como base

| 12.2.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.19.ESQ.CAG | Próprio | CXO-48 - Caixilho de giro simples/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (4,27m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,86m x 1,90m (5,43m²) - pavimento superior: hall elevador (plataforma elevatória clube). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 924,66 | 924,66 |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 28,02 | 18,77 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 29,66 | 114,19 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 31,59 | 21,16 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 26,10 | 100,48 |
| Insumo | 00007306 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | Material | L | 0,1800000 | 0,0000000 | 49,14 | 8,85 |
| Insumo | 040536 | SBC | FECHADURA TETRA AUXILIAR CROMADO PAPAIZ | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 302,50 | 302,50 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 1,5000000 | 0,0000000 | 4,44 | 6,66 |
| Insumo | MATED-12677 | SETOP | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - IPRM | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 345,13 | 345,13 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1600000 | 0,0000000 | 43,41 | 6,95 |
| | | | | MO sem LS => | 90,62 | LS => | 101,46 | MO com LS => | 192,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 138,69 | | | | 1.063,35 |

**Observação**
OBS: Item 111409 SBC utilizado como base

| 12.2.1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.01.20.ESQ.CAG | Próprio | CXO-49 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (4,83m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,86m x 1,90m (5,43m²) - pavimento superior: memorial (plataforma elevatória clube). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 924,66 | 924,66 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 26,10 | 100,48 |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 28,02 | 18,77 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 31,59 | 21,16 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 29,66 | 114,19 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1600000 | 0,0000000 | 43,41 | 6,95 |
| Insumo | MATED-12677 | SETOP | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - IPRM | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 345,13 | 345,13 |
| Insumo | 040536 | SBC | FECHADURA TETRA AUXILIAR CROMADO PAPAIZ | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 302,50 | 302,50 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007306 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | Material | L | 0,1800000 | 0,0000000 | 49,14 | 8,85 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 1,5000000 | 0,0000000 | 4,44 | 6,66 |
| | | | | MO sem LS => | 90,62 | LS => | 101,46 | MO com LS => | 192,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 138,69 | | | | 1.063,35 |

**Observação**
OBS: Item 111409 SBC utilizado como base

| 12.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.02.01.ESQ.CAG | Próprio | POR-30 - Porta de giro simples interna de acesso restrito/porta de emergência em aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em aço carbono (6,60m²) e requadramento seco em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,22m (3,30m²) - pavimento superior: hall elevador. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 924,66 | 924,66 |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 28,02 | 18,77 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 29,66 | 114,19 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 31,59 | 21,16 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 26,10 | 100,48 |
| Insumo | 040536 | SBC | FECHADURA TETRA AUXILIAR CROMADO PAPAIZ | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 302,50 | 302,50 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 1,5000000 | 0,0000000 | 4,44 | 6,66 |
| Insumo | MATED-12677 | SETOP | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - IPRM | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 345,13 | 345,13 |
| Insumo | 00007306 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | Material | L | 0,1800000 | 0,0000000 | 49,14 | 8,85 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1600000 | 0,0000000 | 43,41 | 6,95 |
| | | | | MO sem LS => | 90,62 | LS => | 101,46 | MO com LS => | 192,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 138,69 | | | | 1.063,35 |

**Observação**
OBS: Item 111409 SBC utilizado como base

| 12.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.02.02.ESQ.CAG | Próprio | CXO-09 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (4,31m²) e requadramento seco em concreto armado/estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,54m x 1,30m (4,60m²) - térreo: acesso sanitários. | | un | 1,0000000 | | 4.130,00 | 4.130,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10299 | Próprio | CXO-09 - Janela folha fixa em chapa de aço galvanizado, acabamento esmalte sintético fosco cor Eq. Tec. Suvinil R408 bordô sobre fundo primer anticorrosivo, vidro incolor laminado e=8mm, em conjunto com CXO-08 - 1,26 x 3,545 - térreo: acesso sanitários | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 4.130,00 | 4.130,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 619,50 | | | | 4.749,50 |

| 12.2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.02.03.ESQ.CAG | Próprio | CXO-10 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (4,21m²) e requadramento seco em concreto armado/estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,54m x 1,30m (4,60m²) - térreo: acesso sanitários. | | un | 1,0000000 | | 4.089,00 | 4.089,00 |
| Insumo | PMSM10300 | Próprio | CXO-10 - Janela folha fixa em chapa de aço galvanizado, acabamento esmalte sintético fosco cor Eq. Tec. Suvinil R408 bordô sobre fundo primer anticorrosivo, vidro laminado incolor e=8mm, em conjunto com CXO-11 - 1,27 x 3,54 - térreo: acesso sanitários | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 4.089,00 | 4.089,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 613,35 | | | | 4.702,35 |

| 12.2.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.02.04.ESQ.CAG | Próprio | CXO-13 - Caixilho basculante em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro miniboreal incolor e=8mm (1,97m²) e requadramento seco em concreto armado, dimensões totais (HxL) 0,35m x 5,63m (1,97m²) - térreo: sanitário masculino e feminino; pavimento superior: sanitário masculino e feminino. | | un | 1,0000000 | | 9.369,00 | 9.369,00 |
| Insumo | PMSM10301 | Próprio | CXO-13 - Janela basculante em chapa de aço galvanizado, acabamento esmalte sintético fosco cor Eq. Tec. Suvinil R408 bordô sobre fundo primer anticorrosivo, vidro miniboreal incolor 8mm - 5,63 x 0,35 - térreo e pavimento superior: sanitários masculino e feminino | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 9.369,00 | 9.369,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.405,35 | | | | 10.774,35 |

| 12.2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.03.01.ESQ.CAG | Próprio | CXO-19 - Caixilho basculante em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro miniboreal incolor e=8mm (2,83m²) e requadramento seco em concreto armado e alvenaria, dimensões totais (HxL) 0,50m x 5,66m (2,83m²) - térreo: vestiário masculino e feminino. | | un | 1,0000000 | | 8.842,00 | 8.842,00 |
| Insumo | PMSM10302 | Próprio | CXO-19 - Janela basculante em chapa de aço galvanizado acabamento esmalte sintético fosco cor Eq. Tec. Suvinil E408 bordô sobre fundo primer anticorrosivo, vidro miniboreal incolor e=8mm - 2,71 x 0,34 - térreo: camarim - vestiários masculino e feminino | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 8.842,00 | 8.842,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.326,30 | | | | 10.168,30 |

| 12.2.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.03.02.ESQ.CAG | Próprio | CXO-50 - Caixilho de giro simples/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (5,29m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,02m x 1,90m (5,74m²) - térreo: hall entrada (plataforma elevatória anexo). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 924,66 | 924,66 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 29,66 | 114,19 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 31,59 | 21,16 |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 28,02 | 18,77 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 26,10 | 100,48 |
| Insumo | 00007306 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | Material | L | 0,1800000 | 0,0000000 | 49,14 | 8,85 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1600000 | 0,0000000 | 43,41 | 6,95 |
| Insumo | MATED-12677 | SETOP | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - IPRM | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 345,13 | 345,13 |
| Insumo | 040536 | SBC | FECHADURA TETRA AUXILIAR CROMADO PAPAIZ | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 302,50 | 302,50 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 1,5000000 | 0,0000000 | 4,44 | 6,66 |
| | | | | MO sem LS => | 90,62 | LS => | 101,46 | MO com LS => | 192,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 138,69 | | | | 1.063,35 |

**Observação**
OBS: Item 111409 SBC utilizado como base

| 12.2.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.03.03.ESQ.CAG | Próprio | CXO-51 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (5,14m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,04m x 1,90m (5,77m²) - térreo: hall entrada (plataforma elevatória anexo). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 579,54 | 579,54 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 31,59 | 21,16 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 29,66 | 114,19 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 26,10 | 100,48 |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 28,02 | 18,77 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1600000 | 0,0000000 | 43,41 | 6,95 |
| Insumo | 040536 | SBC | FECHADURA TETRA AUXILIAR CROMADO PAPAIZ | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 302,50 | 302,50 |
| Insumo | 00007306 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | Material | L | 0,1800000 | 0,0000000 | 49,14 | 8,85 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 1,5000000 | 0,0000000 | 4,44 | 6,66 |
| Insumo | MATED-12677 | SETOP | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - IPRM | Material | m² | 0,0000000 | 0,0000000 | 345,13 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 90,62 | LS => | 101,46 | MO com LS => | 192,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 86,93 | | | | 666,47 |

**Observação**
OBS: Item 111409 SBC utilizado como base

| 12.2.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.03.04.ESQ.CAG | Próprio | CXO-52 - Caixilho de giro simples/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (3,67m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,45m x 1,90m (4,65m²) - pavimento superior: túnel do tempo (plataforma elevatória anexo). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 947,92 | 947,92 |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 28,02 | 42,03 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 26,10 | 100,48 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 31,59 | 21,16 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 29,66 | 114,19 |
| Insumo | 040536 | SBC | FECHADURA TETRA AUXILIAR CROMADO PAPAIZ | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 302,50 | 302,50 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 1,5000000 | 0,0000000 | 4,44 | 6,66 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1600000 | 0,0000000 | 43,41 | 6,95 |
| Insumo | MATED-12677 | SETOP | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - IPRM | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 345,13 | 345,13 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007306 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | Material | L | 0,1800000 | 0,0000000 | 49,14 | 8,85 |
| | | | | MO sem LS => | 98,27 | LS => | 110,02 | MO com LS => | 208,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 142,18 | | | | 1.090,10 |

**Observação**
OBS: Item 111409 SBC utilizado como base

| 12.2.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.02.03.05.ESQ.CAG | Próprio | CXO-53 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (4,11m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,45m x 1,90m (4,65m²) - pavimento superior: hall entrada (plataforma elevatória anexo). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 924,66 | 924,66 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 29,66 | 114,19 |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 28,02 | 18,77 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8500000 | 0,0000000 | 26,10 | 100,48 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6700000 | 0,0000000 | 31,59 | 21,16 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 1,5000000 | 0,0000000 | 4,44 | 6,66 |
| Insumo | 00007306 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | Material | L | 0,1800000 | 0,0000000 | 49,14 | 8,85 |
| Insumo | 040536 | SBC | FECHADURA TETRA AUXILIAR CROMADO PAPAIZ | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 302,50 | 302,50 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1600000 | 0,0000000 | 43,41 | 6,95 |
| Insumo | MATED-12677 | SETOP | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - IPRM | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 345,13 | 345,13 |
| | | | | MO sem LS => | 90,62 | LS => | 101,46 | MO com LS => | 192,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 138,69 | | | | 1.063,35 |

**Observação**
OBS: Item 111409 SBC utilizado como base

| 12.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.01.01.ESQ.MAD | Próprio | POR-11 - Porta tipo camarão interna em aço carbono (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm, acabamento em esmalte sintético fosco RAL 8017, dimensões totais (HxL) 2,64m x 5,17m (13,65m²) - térreo: sala do empreendedor 1, espaço maker 1, espaço maker 2. | | un | 1,0000000 | | 25.889,00 | 25.889,00 |
| Insumo | PMSM10303 | Próprio | POR-11 - Porta camarão 06 folhas em madeira, acabamento esmalte sintético fosco cor rer. padrão Suvinil R578 vermelho contemporâneo sobre fundo primer anticorrosivo - 5,17 x 2,64 - térreo: sala do empreendedor 1, espaço maker 1 e 2 | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 25.889,00 | 25.889,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3.883,35 | | 29.772,35 |

| 12.3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.01.02.ESQ.MAD | Próprio | POR-12 - Porta tipo camarão interna em aço carbono (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 8017, dimensões totais (HxL) 2,86m x 5,17m (14,78m²) - térreo: espaço maker 2, sala do empreendedor 2. | | un | 1,0000000 | | 28.084,00 | 28.084,00 |
| Insumo | PMSM10304 | Próprio | POR-12 - Porta camarão 06 folhas em madeira, acabamento esmalte sintético fosco cor rer. padrão Suvinil R578 vermelho contemporâneo sobre fundo primer anticorrosivo - 5,17 x 2,86 - térreo: sala do empreendedor 2, espaço maker 2 | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 28.084,00 | 28.084,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4.212,60 | | 32.296,60 |

| 12.3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.02.01.ESQ.MAD | Próprio | POR-13 - Porta de giro dupla interna em madeira de reflorestamento e=35mm, acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,30m x 0,70m (1,61m²) - térreo: acesso sanitários (nicho). | | un | 1,0000000 | | 4.364,00 | 4.364,00 |
| Insumo | PMSM10305 | Próprio | POR-13 - Porta de abrir duas folhas em marcenaria, acabamento esmalte sintético fosco cor ref. padrão Suvinil R578 vermelho contemporâneo sobre fundo primer anticorrosivo - 0,93 x 2,23 - térreo: acesso sanitários | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 4.364,00 | 4.364,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 654,60 | | 5.018,60 |

| 12.3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.02.02.ESQ.MAD | Próprio | POR-14 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,45m x 0,87m (2,13m²) - térreo: sanitário pne masculino. | | un | 1,0000000 | | 6.610,00 | 6.610,00 |
| Insumo | PMSM10306 | Próprio | POR-14 - Porta de correr/fixa, folha em marcenaria , acabamento esmaltado sintético sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo, chapa de alumínio de proteção contra impactos - 0,87 x 2,70 - térreo: sanitário PNE masculino | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 6.610,00 | 6.610,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 991,50 | | 7.601,50 |

| 12.3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.02.03.ESQ.MAD | Próprio | POR-15 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,45m x 0,87m (2,13m²) - térreo: sanitário pne feminino. | | un | 1,0000000 | | 6.610,00 | 6.610,00 |
| Insumo | PMSM10307 | Próprio | POR-15 - Porta de correr/fixa, folha em marcenaria , acabamento esmaltado sintético sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo, chapa de alumínio de proteção contra impactos - 0,87 x 2,70 - térreo: sanitário PNE feminino | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 6.610,00 | 6.610,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 991,50 | | | | 7.601,50 |

| 12.3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.02.04.ESQ.MAD | Próprio | POR-16 - Porta vai-e-vem interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 6003 (interno - sanitários) e esmalte sintético fosco RAL 9003 (externo - acesso sanitários), dimensões totais (HxL) 1,75m x 0,89m (1,56m²) - térreo: sanitário masculino, pavimento superior: sanitário feminino. | | un | 1,0000000 | | 3.739,00 | 3.739,00 |
| Insumo | PMSM10308 | Próprio | POR-16 - Porta vai e vem em madeira, folha com acabamento externo esmaltado sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo e interno esmaltado sintético fosco cor verde oliva sobre fundo primer anticorrosivo - 0,85 x 1,75 - térreo e segundo pavimento: sanitário masculino | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.739,00 | 3.739,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 560,85 | | | | 4.299,85 |

| 12.3.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.02.05.ESQ.MAD | Próprio | POR-17 - Porta vai-e-vem interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 8029 (interno - sanitários) e esmalte sintético fosco RAL 9003 (externo - acesso sanitários), dimensões totais (HxL) 1,75m x 0,89m (1,56m²) - térreo: sanitário feminino, pavimento superior: sanitário masculino. | | un | 1,0000000 | | 3.739,00 | 3.739,00 |
| Insumo | PMSM10309 | Próprio | POR-17 - Porta vai e vem em madeira, folha com acabamento externo esmaltado sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo e interno esmaltado sintético fosco cor terracota sobre fundo primer anticorrosivo - 0,85 x 1,75 - térreo e segundo pavimento: sanitário feminino | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.739,00 | 3.739,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 560,85 | | | 4.299,85 |

| 12.3.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.02.06.ESQ.MAD | Próprio | POR-18 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,45m x 0,87m (2,13m²) - pavimento superior: sanitário pne masculino. | | un | 1,0000000 | | 6.610,00 | 6.610,00 |
| Insumo | PMSM10310 | Próprio | POR-18 - Porta de correr/fixa, folha em marcenaria , acabamento esmaltado sintético sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo, chapa de alumínio de proteção contra impactos - 0,87 x 2,70 - pavimento superior: sanitário PNE masculino | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 6.610,00 | 6.610,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 991,50 | | | | 7.601,50 |

| 12.3.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.02.07.ESQ.MAD | Próprio | POR-19 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,45m x 0,87m (2,13m²) - pavimento superior: sanitário pne feminino. | | un | 1,0000000 | | 6.610,00 | 6.610,00 |
| Insumo | PMSM10311 | Próprio | POR-19 - Porta de correr/fixa, folha em marcenaria , acabamento esmaltado sintético sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo, chapa de alumínio de proteção contra impactos - 0,87 x 2,70 - pavimento superior: sanitário PNE feminino | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 6.610,00 | 6.610,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 991,50 | | | | 7.601,50 |

| 12.3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.03.01.ESQ.MAD | Próprio | POR-20 - Porta de giro simples interna tipo “invisível” em alumínio anodizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=45mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,85m x 0,90m (2,56m²) - térreo: copa. | | un | 1,0000000 | | 17.176,00 | 17.176,00 |
| Insumo | PMSM10312 | Próprio | POR-20 - Porta de abrir invisível ref. Syntesis Eclisse 2400x900 acabamento esmalte sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo; folha fixa em marcenaria acabamento esmalte sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo - 0,905 x 2,85 - térreo: copa | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 17.176,00 | 17.176,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.576,40 | | | | 19.752,40 |

| 12.3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.03.02.ESQ.MAD | Próprio | POR-21 - Porta de giro simples interna tipo “invisível” em alumínio anodizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=45mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,85m x 0,90m (2,56m²) - térreo: almoxarifado. | | un | 1,0000000 | | 17.176,00 | 17.176,00 |
| Insumo | PMSM10313 | Próprio | POR-21 - Porta de abrir invisível ref. Syntesis Eclisse 2400x900 acabamento esmalte sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo; folha fixa em marcenaria acabamento esmalte sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo - 0,905 x 2,85 - térreo: almoxarifado | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 17.176,00 | 17.176,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.576,40 | | | | 19.752,40 |

| 12.3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.03.03.ESQ.MAD | Próprio | POR-22 - Porta de giro duplo interna tipo “invisível” em alumínio anodizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=45mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,85m x 1,50m (4,27m²) - térreo: material cenográfico, camarim. | | un | 1,0000000 | | 21.633,00 | 21.633,00 |
| Insumo | PMSM10314 | Próprio | POR-22 - Porta invisível abertura de giro dupla, acabamento esmalte sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo; folha fixa em marcenaria acabamento esmalte sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo - 1,50 x 2,85 - térreo: material cenográfico, camarim - uso comum | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 21.633,00 | 21.633,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.244,95 | | | | 24.877,95 |

| 12.3.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.03.04.ESQ.MAD | Próprio | POR-23 - Porta de giro duplo interna tipo “invisível” em alumínio anodizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=45mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9011 (interno - caixa cênica) e RAL 9003 (externo - antessala), dimensões totais (HxL) 2,30m x 1,50m (3,45m²) - térreo: caixa cênica. | | un | 1,0000000 | | 21.633,00 | 21.633,00 |
| Insumo | PMSM10315 | Próprio | POR-23 - Porta de giro dupla invisível ref. Syntesis Eclisse 2300x900 acabamento esmalte sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo - 1,50 x 2,30 x 0,20 - térreo: caixa cênica (aulas de circo e teatro) | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 21.633,00 | 21.633,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.244,95 | | | | 24.877,95 |

| 12.3.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.03.05.ESQ.MAD | Próprio | POR-24 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,30m x 3,68m (8,46m²) - térreo: antessala. | | un | 1,0000000 | | 31.302,00 | 31.302,00 |
| Insumo | PMSM10316 | Próprio | POR-24 - Porta dupla de correr , acabamento esmalte sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo - 3,60 x 2,30 x 0,20 - térreo: antessala/armário técnico | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 31.302,00 | 31.302,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.695,30 | | | | 35.997,30 |

| 12.3.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.03.06.ESQ.MAD | Próprio | POR-25 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,35m x 0,87m (2,04m²) - térreo: vestiário masculino. | | un | 1,0000000 | | 6.578,00 | 6.578,00 |
| Insumo | PMSM10317 | Próprio | POR-25 - Porta de abrir invisível ref. Syntesis Eclisse 2300x900 acabamento esmalte sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo - 0,905 x 2,30 - térreo: camarim - vestiário masculino | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 6.578,00 | 6.578,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 986,70 | | | | 7.564,70 |

| 12.3.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.03.07.ESQ.MAD | Próprio | POR-26 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,35m x 0,87m (2,04m²) - térreo: vestiário feminino. | | un | 1,0000000 | | 6.578,00 | 6.578,00 |
| Insumo | PMSM10318 | Próprio | POR-26 - Porta de abrir invisível ref. Syntesis Eclisse 2300x900 acabamento esmalte sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo - 0,905 x 2,30 - térreo: camarim - vestiário feminino | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 6.578,00 | 6.578,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 986,70 | | | | 7.564,70 |

| 12.3.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.03.08.ESQ.MAD | Próprio | POR-27 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), a acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003 (interno - sanitário) e RAL 8017 (externo - circulação), dimensões totais (HxL) 2,35m x 0,87m (2,04m²) - térreo: sanitário PNE feminino. | | un | 1,0000000 | | 7.272,00 | 7.272,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10319 | Próprio | POR-27 - Porta de correr/fixa, folha em marcenaria , acabamento esmaltado sintético sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo, chapa de alumínio de proteção contra impactos - 0,87 x 2,70 - térreo: sanitário PNE masculino | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 7.272,00 | 7.272,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.090,80 | | | | 8.362,80 |

| 12.3.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.03.09.ESQ.MAD | Próprio | POR-28 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003 (interno - sanitário) e RAL 8017 (externo - circulação), dimensões totais (HxL) 2,35m x 0,87m (2,04m²) - térreo: sanitário PNE masculino. | | un | 1,0000000 | | 7.272,00 | 7.272,00 |
| Insumo | PMSM10320 | Próprio | POR-28 - Porta de correr/fixa, folha em marcenaria , acabamento esmaltado sintético sintético fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo, chapa de alumínio de proteção contra impactos - 0,87 x 2,70 - térreo: sanitário PNE feminino | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 7.272,00 | 7.272,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.090,80 | | | | 8.362,80 |

| 12.3.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.03.10.ESQ.MAD | Próprio | POR-31 - Porta de giro duplo interna acústica em aço carbono galvanizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e sistema multicamadas - madeira de reflorestamento, enchimento interno em lã de rocha e chapa de aço central e(total)=70mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,50m (3,24m²) - pavimento superior: sala de música 2. | | un | 1,0000000 | | 11.460,00 | 11.460,00 |
| Insumo | PMSM10321 | Próprio | POR-31 - Porta de abrir/fixa; porta de giro dupla acústica, madeira devidamente reforçada com enchimento interno em lã de rocha e ao centro uma chapa de aço para vedação acústica; folha fixa em marcenaria com acabamento fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo - 1,20 x 2,70 - pavimento superior: sala de música 2 | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 11.460,00 | 11.460,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.719,00 | | | | 13.179,00 |

| 12.3.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.03.11.ESQ.MAD | Próprio | POR-32 - Porta de giro simples interna acústica em aço carbono galvanizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e sistema multicamadas - madeira de reflorestamento, enchimento interno em lã de rocha e chapa de aço central e(total)=70mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,70m x 0,90m (2,43m²) - pavimento superior: sala de música 1. | | un | 1,0000000 | | 9.334,00 | 9.334,00 |
| Insumo | PMSM10322 | Próprio | POT-32 - Porta de abrir/fixa; porta de giro acústica, madeira devidamente reforçada com enchimento interno em lã de rocha e ao centro uma chapa de aço para vedação acústica; folha fixa em marcenaria com acabamento fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo - 0,90 x 2,70 - pavimento superior: sala de música 1 | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 9.334,00 | 9.334,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.400,10 | | | | 10.734,10 |

| 12.3.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.03.03.12.ESQ.MAD | Próprio | POR-33 - Porta de giro duplo interna acústica em aço carbono galvanizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e sistema multicamadas - madeira de reflorestamento, enchimento interno em lã de rocha e chapa de aço central e(total)=70mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,81m (4,88m²) - pavimento superior: sala de dança, sala de leitura. | | un | 1,0000000 | | 14.347,00 | 14.347,00 |
| Insumo | PMSM10323 | Próprio | POR-33 - Porta de abrir/fixa; porta de giro dupla acústica, madeira devidamente reforçada com enchimento interno em lã de rocha e ao centro uma chapa de aço para vedação acústica; folha fixa em marcenaria com acabamento fosco cor branca sobre fundo primer anticorrosivo - 1,81 x 2,70 - pavimento superior: sala de dança e sala de leitura | Serviços | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 14.347,00 | 14.347,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.152,05 | | | | 16.499,05 |

| 12.4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99855 | SINAPI | CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M | 1,0000000 | | 91,03 | 91,03 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3841000 | 0,0000000 | 26,10 | 10,02 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5406000 | 0,0000000 | 29,66 | 16,03 |
| Insumo | 00011033 | SINAPI | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO | Material | UN | 1,0909000 | 0,0000000 | 5,49 | 5,99 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0037000 | 0,0000000 | 63,01 | 0,23 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 3,6000000 | 0,0000000 | 1,47 | 5,29 |
| 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 | 1,0545000 | 0,0000000 | 50,72 | 53,48 |
| | | | | MO sem LS => | 9,39 | LS => | 10,52 | MO com LS => | 19,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,75 | | | | 113,78 |

| 12.4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000138 | Próprio | REF SINAPI (99846) - GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M | 1,0000000 | | 951,26 | 951,26 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,7540000 | 0,0000000 | 26,10 | 71,87 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,3530000 | 0,0000000 | 29,66 | 99,44 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0030000 | 0,0000000 | 63,01 | 0,19 |
| Insumo | 00020259 | SINAPI | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | Material | M | 3,1490000 | 0,0000000 | 13,70 | 43,14 |
| Insumo | 00034391 | SINAPI | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO | Serviços | m² | 0,9980000 | 0,0000000 | 525,18 | 524,13 |
| 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 | 3,3330000 | 0,0000000 | 0,39 | 1,30 |
| Insumo | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 3,3330000 | 0,0000000 | 2,09 | 6,97 |
| Insumo | 00001332 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | Material | KG | 1,4000000 | 0,0000000 | 9,97 | 13,96 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,8550000 | 0,0000000 | 23,23 | 19,86 |
| Insumo | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | KG | 3,4090000 | 0,0000000 | 50,00 | 170,45 |
| | | | | MO sem LS => | 61,69 | LS => | 69,08 | MO com LS => | 130,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 237,81 | | | | 1.189,07 |

| 12.4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99837 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 1,0000000 | | 606,46 | 606,46 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5260000 | 0,0000000 | 26,10 | 118,12 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,5100000 | 0,0000000 | 29,66 | 163,42 |
| 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 | 1,0290000 | 0,0000000 | 50,72 | 52,19 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0650000 | 0,0000000 | 63,01 | 4,10 |
| Insumo | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 3,3330000 | 0,0000000 | 2,09 | 6,97 |
| Insumo | 00021010 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,0230000 | 0,0000000 | 31,49 | 63,70 |
| Insumo | 00021011 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,9260000 | 0,0000000 | 45,89 | 42,49 |
| Insumo | 00001332 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | Material | KG | 0,8960000 | 0,0000000 | 9,97 | 8,93 |
| Insumo | 00021009 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 6,2500000 | 0,0000000 | 23,45 | 146,56 |
| | | | | MO sem LS => | 101,39 | LS => | 113,52 | MO com LS => | 214,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 151,61 | | | | 758,07 |

| 12.4.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 111409 | SBC | PORTA DE GIRO EM AcO PRIMER 215X105CM DIREITA ACIAcO CRV | ESQUADRIAS DE FERRO | UN | 1,0000000 | | 1.346,83 | 1.346,83 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,2000000 | 0,0000000 | 0,89 | 1,07 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 3,8460000 | 0,0000000 | 20,26 | 77,93 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 3,8460000 | 0,0000000 | 17,24 | 66,31 |
| Insumo | 010641 | SBC | PORTA DE GIRO EM ACO PRIMER 2,15x1,05cm DIREITA ACIACO CRV | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.201,27 | 1.201,27 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0030000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 68,04 | LS => | 76,18 | MO com LS => | 144,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 336,70 | | | | 1.683,53 |

| 12.4.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1836 | SEINFRA | PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 | 0 | m² | 1,0000000 | | 904,22 | 904,22 |
| Insumo | I0521 | SEINFRA | CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2) | Material | m² | 1,1500000 | 0,0000000 | 609,12 | 700,49 |
| Insumo | I1879 | SEINFRA | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 0,6500000 | 0,0000000 | 27,70 | 18,01 |
| Insumo | I1027 | SEINFRA | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,63 | 16,63 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 0,0000000 | 26,86 | 34,92 |
| Insumo | I0046 | SEINFRA | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 21,10 | 16,88 |
| Insumo | I1872 | SEINFRA | SOLDA 50X50 | Material | KG | 0,3500000 | 0,0000000 | 147,13 | 51,50 |
| Insumo | I0208 | SEINFRA | BATENTE DE FERRO | Material | M | 1,6500000 | 0,0000000 | 25,17 | 41,53 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I1577 | SEINFRA | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 0,94 | 2,82 |
| Insumo | I1858 | SEINFRA | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 26,86 | 21,49 |
| | | | | MO sem LS => | 43,06 | LS => | 48,21 | MO com LS => | 91,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 226,05 | | | | 1.130,27 |

| 12.4.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171514 | SBC | PASSARELA PARA ACESSO PLANO INCLINADO CHAPA ACO XADREZ 6,3mm | PAVIMENTACOES EXTERNAS | m² | 1,0000000 | | 441,35 | 441,35 |
| Insumo | 003100 | SBC | PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2"x1/4" (4,75kg/m) | Material | KG | 7,2600000 | 0,0000000 | 12,17 | 88,35 |
| Insumo | 000584 | SBC | CHAPA DE ACO XADREZ 6,3mm (54,53kg/m2) | Material | KG | 1,1000000 | 0,0000000 | 11,26 | 12,39 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 9,3150000 | 0,0000000 | 17,24 | 160,59 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 8,8850000 | 0,0000000 | 20,26 | 180,03 |
| | | | | MO sem LS => | 160,70 | LS => | 179,92 | MO com LS => | 340,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 110,33 | | | | 551,68 |

| 12.4.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 111609 | SBC | ESCADA MARINHEIRO PERFIL DE FERRO C/ ANCORAGEM S/ PROTECAO | ESQUADRIAS DE FERRO | M | 1,0000000 | | 715,99 | 715,99 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,4150000 | 0,0000000 | 17,24 | 7,15 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,10 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,4150000 | 0,0000000 | 20,26 | 8,41 |
| Insumo | 071384 | SBC | ESCADA MARINHEIRO EM ACO CA-25, INCL. PINTURA A BASE DE EPOXI COM GUARDA- CORPO | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 700,00 | 700,00 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 0,4000000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 7,33 | LS => | 8,22 | MO com LS => | 15,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,99 | | | | 894,98 |

| 12.4.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7753 | ORSE | Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ouóleo - Rev. 01 | Esquadrias de Ferro | m² | 1,0000000 | 350,23 | 350,23 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| Composição | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 1,0000000 | 4,55 | 4,55 |
| Insumo | 00000546/SINA | ORSE | Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola) | Material | kg | 0,6270000 | 10,50 | 6,58 |
| Insumo | 00000555/SINA | ORSE | Barra de aco chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m | Material | m | 1,4986000 | 12,87 | 19,28 |
| Insumo | 00006160/SINA | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2311 | ORSE | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 2,0000000 | 30,40 | 60,80 |
| Insumo | 5236 | ORSE | Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2 | Material | kg | 27,5282000 | 7,85 | 216,09 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,58 | 15,58 |
| Insumo | 00004777/SINA | ORSE | Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4" | Material | kg | 0,3480000 | 8,02 | 2,79 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0007600 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0057000 | 193,04 | 1,10 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3868400 | 14,00 | 5,41 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0030400 | 73,93 | 0,22 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003200 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0030400 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0087400 | 10,87 | 0,09 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0068400 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2944400 | 4,50 | 1,32 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,3868400 | 5,00 | 1,93 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0022800 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004800 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0015200 | 300,00 | 0,45 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0171000 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0171000 | 12,54 | 0,21 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0171000 | 205,00 | 3,50 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003200 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001600 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0002000 | 135,39 | 0,02 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0002000 | 122,26 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0003000 | 43,78 | 0,01 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0001000 | 203,58 | 0,02 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0002000 | 169,00 | 0,03 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0001000 | 701,96 | 0,07 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0002000 | 207,90 | 0,04 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0001000 | 58,92 | 0,00 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0002000 | 221,76 | 0,04 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0002000 | 194,39 | 0,03 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0001000 | 930,00 | 0,09 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0003000 | 403,81 | 0,12 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0002000 | 30,67 | 0,00 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,28 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0002000 | 60,50 | 0,01 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0002000 | 362,00 | 0,07 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0003000 | 19,04 | 0,00 |
| Insumo | 00000546/SINA | ORSE | Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola) | Material | kg | 0,6270000 | 10,50 | 6,58 |
| Insumo | 00000555/SINA | ORSE | Barra de aco chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m | Material | m | 1,4986000 | 12,87 | 19,28 |
| Insumo | 00006160/SINA | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,5000000 | 0,98 | 0,49 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 20,44 | 24,52 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6000000 | 15,58 | 24,92 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0027600 | 26,00 | 0,07 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0054000 | 11,98 | 0,06 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0054000 | 26,93 | 0,14 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001200 | 269,00 | 0,03 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0006000 | 12,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0004800 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 2446 | ORSE | Zarcão anticorrosivo | Material | l | 0,1800000 | 14,94 | 2,68 |
| Insumo | 00003768/SINA | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,6000000 | 2,94 | 1,76 |
| Insumo | 2226 | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | Material | l | 0,3600000 | 41,64 | 14,99 |
| Insumo | 5236 | ORSE | Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2 | Material | kg | 27,5282000 | 7,85 | 216,09 |
| Insumo | 00004777/SINA | ORSE | Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4" | Material | kg | 0,3480000 | 8,02 | 2,79 |
| | | | | MO sem LS => 32,97 | LS => | 36,91 | MO com LS => | 69,88 |
| | | | | Valor do BDI => 87,55 | | | Valor com BDI => | 437,78 |

| 12.4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 110033 | SBC | ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | | 815,36 | 815,36 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 2,1250000 | 0,0000000 | 20,26 | 43,06 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0080000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,77 |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 2,1250000 | 0,0000000 | 17,24 | 36,64 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 3,4560000 | 0,0000000 | 0,89 | 3,08 |
| Insumo | 080120 | SBC | PORTINHOLA/ABRIGO / ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 731,85 | 731,85 |
| | | | | MO sem LS => | 37,59 | LS => | 42,09 | MO com LS => | 79,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 203,84 | | | | 1.019,20 |

| 12.4.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.04.03.03.ES.SRR | Próprio | SRR-17 - Brise em chapas de aluzinco e=0,6mm, Eq. Tec. Stripscreen Hunter Douglas, perfuração padrão #407 (8x8mm, quadrada), percentual de abertura 25% fixação de topo (esticador) e inferior (mola) em estrutura metálica, tratamento anti-corrosivo segundo fornecedor, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, dimensões (HxLxE) 2,30m x 0,50m x 0,6mm (1,15m²) - pavimento superior: túnel do tempo. | | un | 1,0000000 | | 1.643,00 | 1.643,00 |
| Insumo | PMSM10324 | Próprio | SRR-17 - Brise em chapas de aluzinco e=0,6mm, Eq. Tec. Stripscreen Hunter Douglas, perfuração padrão #407 (8x8mm, quadrada), percentual de abertura 25% fixação de topo (esticador) e inferior (mola) em estrutura metálica, tratamento anti-corrosivo segundo fornecedor, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, dimensões (HxLxE) 2,30m x 0,50m x 0,6mm (1,15m²) - pavimento superior: túnel do tempo. | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.643,00 | 1.643,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 246,45 | | | 1.889,45 |

| 12.4.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 111219 | SBC | PORTINHOLA (POSTIGO) DE ALUMINIO ABRIR 0,60x0,60m | ESQUADRIAS DE FERRO | UN | 1,0000000 | | 442,04 | 442,04 |
| Insumo | 021128 | SBC | PORTINHOLA DE ABRIR VENEZIANA DE ALUMINIO VENTILADA PARA ABRIGO 1 FOLHA 60x60x20cm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 414,90 | 414,90 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,6880000 | 0,0000000 | 20,26 | 13,94 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0030000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,29 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,2000000 | 0,0000000 | 0,89 | 1,07 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,6880000 | 0,0000000 | 17,24 | 11,86 |
| | | | | MO sem LS => | 12,17 | LS => | 13,63 | MO com LS => | 25,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 110,51 | | | | 552,55 |

| 12.4.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 111700 | SBC | ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO | ESQUADRIAS DE FERRO | M | 1,0000000 | | 787,38 | 787,38 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,4280000 | 0,0000000 | 20,26 | 8,67 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0030000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,29 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,4280000 | 0,0000000 | 17,24 | 7,38 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,2000000 | 0,0000000 | 0,89 | 1,07 |
| Insumo | 071384 | SBC | ESCADA MARINHEIRO EM ACO CA-25, INCL. PINTURA A BASE DE EPOXI COM GUARDA- CORPO | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 700,00 | 770,00 |
| | | | | MO sem LS => | 7,56 | LS => | 8,48 | MO com LS => | 16,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 196,84 | | | | 984,22 |

| 12.4.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.04.05.04.ES.SRR | Próprio | SRR-10 - Banco em chapa de aço carbono dobrada e=5mm, estruturada por viga central em perfil tubular de aço carbono (5x8,5mm), tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral em estrutura metálica - pavimento superior: túnel do tempo. | | un | 1,0000000 | | 505,22 | 505,22 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9700000 | 0,0000000 | 29,88 | 28,98 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1300000 | 0,0000000 | 25,93 | 3,37 |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5200000 | 0,0000000 | 36,13 | 18,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6500000 | 0,0000000 | 24,83 | 16,13 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9100000 | 0,0000000 | 31,59 | 28,74 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 000433 | SBC | SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg) | Material | | KG | 0,6200000 | 0,0000000 | 47,39 | 29,38 |
| Insumo | 019735 | SBC | ALUGUEL DE MAQUINA DE SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 ESAB 6.1kVA | Material | | H | 0,4800000 | 0,0000000 | 2,20 | 1,06 |
| Insumo | 008251 | SBC | TINTA ACRILICA FOSCA COMPLETO PREMIUN SUVINIL (LATA 18L) | Material | | L | 0,0800000 | 0,0000000 | 38,27 | 3,06 |
| Insumo | 006322 | SBC | CHAPA DE ACO GROSSA 3/8" 9,53mm (74,69kg/m2) | Material | | KG | 44,8200000 | 0,0000000 | 7,92 | 354,97 |
| Insumo | 010942 | SBC | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22 0,80mm (6,40kg/m2) | Material | | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,23 | 10,23 |
| Insumo | 007065 | SBC | INSUMO DESCONTINUADO - PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA | Material | | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,53 | 10,53 |
| | | | | | MO sem LS => | 34,19 | LS => | 38,29 | MO com LS => | 72,48 |
| | | | | | Valor do BDI => | 126,30 | | | | 631,52 |

| 12.4.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9319 | ORSE | Cortina em veludo preto, medindo 8,00x2,30m, com tubo tipo trilho, modelo movimento de ilhós, ref.Obra do Teatro Tobias Barreto (fornecimento e montagem) | Diversos | un | 1,0000000 | 8.293,99 | 8.293,99 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 9644 | ORSE | Cortina em veludo preto, medindo 8,00x2,30m, com tubo tipo trilho, modelo movimento de ilhós, ref.Obra do Teatro Tobias Barreto (fornecimento e montagem) | Material | un | 1,0000000 | 8.293,99 | 8.293,99 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 9644 | ORSE | Cortina em veludo preto, medindo 8,00x2,30m, com tubo tipo trilho, modelo movimento de ilhós, ref.Obra do Teatro Tobias Barreto (fornecimento e montagem) | Material | un | 1,0000000 | 8.293,99 | 8.293,99 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1.244,09 | | | Valor com BDI => | 9.538,08 |

| 12.4.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 14.002.0217-0 | EMOP | CORRIMAO DUPLO INTERMEDIARIO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO GALV ANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA A CESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS | 14 | M | 1,0000000 | | 436,77 | 436,77 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 3,4500000 | 3,0000000 | 21,30 | 75,69 |
| Insumo | 06913 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 2,5875000 | 3,0000000 | 31,72 | 84,54 |
| Insumo | 02845 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1.1/4" | Material | M | 5,6157000 | 20,0000000 | 41,04 | 276,56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 75,58 | LS => | 84,63 | MO com LS => | 160,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 109,19 | | | | 545,96 |

| 12.4.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.04.05.08.ES.SRR | Próprio | SRR-15 - Portão de rolo único automatizado em aço galvanizado chapa #20 (e=0,9mm / 15kg/m²) - Eq. Tec. Transvision Tecnoportas, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação superior em estrutura metálica e lateral em concreto armado, dimensões (HxCxE) 2,92m x 11,1 x 0,9mm (32,44m²). | | un | 1,0000000 | | 38.937,75 | 38.937,75 |
| Insumo | PMSM10325 | Próprio | SRR-15 - Portão de rolo único automatizado em aço galvanizado chapa #20 (e=0,9mm / 15kg/m²) - Eq. Tec. Transvision Tecnoportas, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação superior em estrutura metálica e lateral em concreto armado, dimensões (HxCxE) 2,92m x 11,1 x 0,9mm (32,44m²). | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 38.937,75 | 38.937,75 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.840,66 | | | | 44.778,41 |

| 12.4.5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12.04.05.09.ES.SRR | Próprio | SRR-16 - Portão fixo (sem giro) em gradil de aço carbono (malha eletrosoldada de alta resistência) estruturado por perfis tubulares 40x40mm, galvanizado a fogo com acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação de topo e fundações de concreto armado (jardim), dimensões (HxC) 1,77m x 2,77m (4,90m²) - térreo: jardim sul. | | un | 1,0000000 | | 1.108,44 | 1.108,44 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,7700000 | 0,0000000 | 26,10 | 72,29 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,7700000 | 0,0000000 | 29,66 | 82,15 |
| Insumo | PMSM10326 | Próprio | SRR-16 - Portão fixo (sem giro) em gradil de aço carbono (malha eletrosoldada de alta resistência) estruturado por perfis tubulares 40x40mm, galvanizado a fogo com acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação de topo e fundações de concreto armado (jardim), dimensões (HxC) 1,77m x 2,77m (4,90m²) - térreo: jardim sul. | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 954,00 | 954,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 55,51 | LS => | 62,15 | MO com LS => | 117,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 277,11 | | | | 1.385,55 |

| 13.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 38,77 | 38,77 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0880000 | 0,0000000 | 29,88 | 2,62 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 10,61 | 0,07 |
| Insumo | 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 4,0000000 | 0,0000000 | 9,02 | 36,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,96 | LS => | 1,08 | MO com LS => | 2,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,69 | | | | 48,46 |

| 13.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 111130 | SBC | TAMPA CHAPA METALICA XADREZ | ESQUADRIAS DE FERRO | KG | 1,0000000 | | 16,65 | 16,65 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,1440000 | 0,0000000 | 17,24 | 2,48 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,1440000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,92 |
| Insumo | 000584 | SBC | CHAPA DE ACO XADREZ 6,3mm (54,53kg/m2) | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,26 | 11,26 |
| | | | | MO sem LS => | 2,54 | LS => | 2,85 | MO com LS => | 5,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,16 | | | | 20,81 |

| 13.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.01.01.03.RA.PR | Próprio | 17 - Placa de micro concreto de alto desempenho paginação 60x60 cor cinza assentado e intertravado sobre pedestais elevados apoiada sobre fundação rasa, conforme projeto estrutural - ref. linha monocolor Ceres Silver cód. 123 CONCRESTEEL - térreo: recepção, memorial, sagão aberto, sala do empreendedor 1 e 2, espaço maker 1 e 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 478,93 | 478,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3200000 | 0,0000000 | 24,83 | 32,77 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3200000 | 0,0000000 | 29,88 | 39,44 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 12,9700000 | 0,0000000 | 0,89 | 11,54 |
| Insumo | 005436 | SBC | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO 30 x 4,0cm | Material | M | 1,3600000 | 0,0000000 | 5,37 | 7,30 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0300000 | 0,0000000 | 96,24 | 2,89 |
| Insumo | PMSM10327 | Próprio | 17 - Placa de micro concreto de alto desempenho paginação 60x60 cor cinza assentado e intertravado sobre pedestais elevados apoiada sobre fundação rasa, conforme projeto estrutural - ref. linha monocolor Ceres Silver cód. 123 CONCRESTEEL - térreo: recepção, memorial, sagão aberto, sala do empreendedor 1 e 2, espaço maker 1 e 2 | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 385,00 | 385,00 |
| | | | | MO sem LS => | 25,83 | LS => | 28,93 | MO com LS => | 54,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 119,73 | | | | 598,66 |

| 13.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.01.01.04.RA.PR | Próprio | 19 - Piso em placas de arenito, paginação 20x20cm, acabamento lixado natural - Eq. Tec . Piso de arenito vermelho original pedras - aplicação interna - térreo CLube: Cantina | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 159,73 | 159,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6000000 | 0,0000000 | 24,83 | 39,72 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0300000 | 0,0000000 | 95,00 | 2,85 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 8,0500000 | 0,0000000 | 0,89 | 7,16 |
| Insumo | PMSM10328 | Próprio | 19 - Piso em placas de arenito, paginação 20x20cm, acabamento lixado natural - Eq. Tec . Piso de arenito vermelho original pedras - aplicação interna - térreo CLube: Cantina | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 110,00 | 110,00 |
| | | | | MO sem LS => | 13,77 | LS => | 15,43 | MO com LS => | 29,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,93 | | | | 199,66 |

| 13.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 130311 | SBC | RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA | RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS | M | 1,0000000 | | 49,27 | 49,27 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,1620000 | 0,0000000 | 17,24 | 2,79 |
| Insumo | 008366 | SBC | RODAPE INVERTIDO ESPACOFLOOR DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 41,15 | 43,21 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,1620000 | 0,0000000 | 20,26 | 3,28 |
| | | | | MO sem LS => | 2,86 | LS => | 3,21 | MO com LS => | 6,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,31 | | | | 61,58 |

| 13.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 30.04.020 | CPOS/CDHU | Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado | 30,04 | m² | 1,0000000 | | 207,98 | 207,98 |
| Insumo | B.01.000.01013 | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | H | 0,2300000 | 0,0000000 | 27,64 | 6,36 |
| Insumo | M.04.000.035583 | CPOS/CDHU | Piso sintético de borracha ou PVC colorido, podotátil alerta/direcional, em placas 25x25cm, espessura total 5mm; ref. Daud, Andaluz ou equivalente | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 170,57 | 170,57 |
| Insumo | B.01.000.01014 | CPOS/CDHU | Servente | Mão de Obra | H | 0,2300000 | 0,0000000 | 22,71 | 5,22 |
| Insumo | B.09.000.03907 | CPOS/CDHU | Cola de poliuretano PU | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,84 | 25,84 |
| | | | | MO sem LS => | 5,45 | LS => | 6,12 | MO com LS => | 11,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,99 | | | | 259,97 |

| 13.1.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 54,46 | 54,46 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0607000 | 0,0000000 | 699,08 | 42,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1420000 | 0,0000000 | 24,83 | 3,52 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2850000 | 0,0000000 | 29,88 | 8,51 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,23 | LS => | 9,22 | MO com LS => | 17,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,61 | | | | 68,07 |

| 13.1.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040805 | SBC | PISO ELEVADO H=15cm EM ARDOSIA 60x60x2cm - PEDESTAL / MACAQU | ESTRUTURA | m² | 1,0000000 | | 318,73 | 318,73 |
| Insumo | 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 3,4420000 | 0,0000000 | 20,26 | 69,74 |
| Insumo | 008373 | SBC | INSUMO DESCONTINUADO - PISO ELEVADO SISTEPISO MF10 LONG/PED.ACO h=7,5cm | Material | m² | 1,1000000 | 0,0000000 | 195,00 | 214,50 |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 2,0010000 | 0,0000000 | 17,24 | 34,50 |
| | | | | MO sem LS => | 49,17 | LS => | 55,06 | MO com LS => | 104,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 79,68 | | | | 398,41 |

| 13.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 120933 | SBC | AZULEJO 10X10CM ESMALTADO BRILHANTE AZUL ESCURO TECNOGRES | REVESTIMENTOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | | 116,76 | 116,76 |
| Insumo | 008385 | SBC | AZULEJO 10x10cm ESMALTADO BRILHANTE AZUL ESCURO TECNOGRES | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 69,90 | 73,40 |
| Insumo | 087023 | SBC | ARGAMASSA PRONTA COLANTE CIMENTCOLA 4,5kg/m2 | Material | KG | 4,5000000 | 0,0000000 | 1,19 | 5,36 |
| Insumo | 042522 | SBC | REJUNTE ACRILICO PORTKOLL | Material | KG | 0,4500000 | 0,0000000 | 36,95 | 16,63 |
| Insumo | 099215 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA | Mão de Obra | H | 0,3850000 | 0,0000000 | 17,24 | 6,64 |
| Insumo | 099663 | SBC | AZULEJISTA/LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,7290000 | 0,0000000 | 20,26 | 14,77 |
| | | | | MO sem LS => | 10,09 | LS => | 11,31 | MO com LS => | 21,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,19 | | | | 145,95 |

| 13.1.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.01.02.07.RA.PR | Próprio | 18 - Piso em placa de microconcreto de alto desempenho, paginação 60x60cm cor cinza - Eq. Tec. linha monocolor Ceres Silver cód. 123 CONCRESTEEL - aplicação externa | | un | 1,0000000 | | 595,23 | 595,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0100000 | 0,0000000 | 24,83 | 74,73 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7400000 | 0,0000000 | 29,88 | 51,99 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0010000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,10 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PMSM10329 | Próprio | 18 - Piso em placa de microconcreto de alto desempenho, paginação 60x60cm cor cinza - Eq. Tec. linha monocolor Ceres Silver cód. 123 CONCRESTEEL - aplicação externa - Instalação | Mão de Obra | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 117,32 | 117,32 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 6,8600000 | 0,0000000 | 0,89 | 6,11 |
| Insumo | PMSM10330 | Próprio | 18 - Piso em placa de microconcreto de alto desempenho, paginação 60x60cm cor cinza - Eq. Tec. linha monocolor Ceres Silver cód. 123 CONCRESTEEL - aplicação externa | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 345,00 | 345,00 |
| | | | | MO sem LS => | 114,29 | LS => | 98,39 | MO com LS => | 212,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 148,80 | | | | 744,03 |

| 13.1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171120 | SBC | PEDRA PORTUGUESA BRANCA | PAVIMENTACOES EXTERNAS | m² | 1,0000000 | | 63,19 | 63,19 |
| Insumo | 000150 | SBC | SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA | Material | m³ | 0,0600000 | 0,0000000 | 69,00 | 4,14 |
| Insumo | 072766 | SBC | PEDRA PORTUGUESA COR BRANCA | Material | m² | 0,1300000 | 0,0000000 | 163,17 | 21,21 |
| Insumo | 099600 | SBC | CALCETEIRO | Mão de Obra | H | 1,0430000 | 0,0000000 | 19,47 | 20,31 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0430000 | 0,0000000 | 16,81 | 17,54 |
| | | | | MO sem LS => | 17,85 | LS => | 19,99 | MO com LS => | 37,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,79 | | | | 78,98 |

| 13.1.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.01.04.03.RA | Próprio | 06 - Pedrisco - tipo, cor e granulometria conforme projeto de paisagismo | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 92,29 | 92,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 0,0000000 | 24,83 | 62,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6300000 | 0,0000000 | 29,88 | 18,82 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,1000000 | 0,0000000 | 114,01 | 11,40 |
| | | | | MO sem LS => | 28,43 | LS => | 31,83 | MO com LS => | 60,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,07 | | | | 115,36 |

**Observação**
OBS: Item 170162 SBC e 00004720 SINAPI utilizado como base

| 13.1.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102489 | SINAPI | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 1,0000000 | | 29,50 | 29,50 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3600000 | 0,0000000 | 31,59 | 11,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 24,83 | 3,72 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,0140000 | 0,0000000 | 13,94 | 0,20 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000151 | SINAPI | IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES | Material | L | 0,5000000 | 0,0000000 | 28,44 | 14,22 |
| | | | | MO sem LS => | 5,20 | LS => | 5,84 | MO com LS => | 11,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,37 | | | | 36,87 |

| 13.1.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.01.04.05.RA.PR | Próprio | 20 - Piso em placas de microconcreto de alto desempenho, paginação 60x60cm cor cinza - Eq. Tec. Linha monocolor Ceres Silver cod. 123 CONCRESTEEL - aplicação externa (rota acessível) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 477,91 | 477,91 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7400000 | 0,0000000 | 29,88 | 51,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0100000 | 0,0000000 | 24,83 | 74,73 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0010000 | 0,0000000 | 96,24 | 0,10 |
| Insumo | PMSM10331 | Próprio | 20 - Piso em placas de microconcreto de alto desempenho, paginação 60x60cm cor cinza - Eq. Tec. Linha monocolor Ceres Silver cod. 123 CONCRESTEEL - aplicação externa (rota acessível) | Material | und | 1,0000000 | 0,0000000 | 345,00 | 345,00 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 6,8600000 | 0,0000000 | 0,89 | 6,11 |
| | | | | MO sem LS => | 44,99 | LS => | 50,37 | MO com LS => | 95,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 119,47 | | | | 597,38 |

**Observação**
OBS: Item 172505 SBC utilizado como base

| 13.1.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.02.020 | FDE | LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL | Revestimento de pisos | m² | 1,0000000 | | 154,58 | 154,58 |
| Insumo | 2.05.08 | FDE | CIMENTO | Material | KG | 7,5000000 | 0,0000000 | 0,67 | 5,03 |
| Insumo | 1.01.39 | FDE | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 27,08 | 13,54 |
| Insumo | 2.80.05 | FDE | COLA PVA | Material | KG | 0,0500000 | 0,0000000 | 17,07 | 0,85 |
| Insumo | 2.05.03 | FDE | AREIA | Material | m³ | 0,0063000 | 0,0000000 | 173,70 | 1,09 |
| Insumo | 1.01.46 | FDE | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 0,0000000 | 22,33 | 13,40 |
| Insumo | 3.65.27 | FDE | LADRILHO HIDRAUL.(25X25) (E=2CM) PISO TATIL DIREC. | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 120,69 | 120,69 |
| | | | | MO sem LS => | 12,70 | LS => | 14,23 | MO com LS => | 26,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,64 | | | | 193,22 |

| 13.1.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.01.05.03.RA.PR | Próprio | 11 - Piso revestimento cerâmico 10x10cm, cor terracota (RGB 127,64,49 RAL 8029) assentado sobre contrapiso, acabamento acetinado REF. Cerâmica Cotto Terracota BR 10080 10x10cm TECNOGRES - térreo: sanitário PNE masculino, sanitário masculino, sanitário PNE feminino, sanitário feminino, vestiário masculino e vestiário feminino | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 75,32 | 75,32 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5700000 | 0,0000000 | 29,73 | 16,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1700000 | 0,0000000 | 24,83 | 4,22 |
| Insumo | PMSM10332 | Próprio | Piso cerâmico 10x10cm terracota | Material | m² | 1,0900000 | 0,0000000 | 42,40 | 46,22 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1300000 | 0,0000000 | 0,80 | 7,30 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1400000 | 0,0000000 | 4,69 | 0,66 |
| | | | | MO sem LS => | 7,67 | LS => | 8,59 | MO com LS => | 16,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,83 | | | | 94,15 |

**Observação**
OBS: Item 87256 SINAPI utilizado como base

| 13.1.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170161 | SBC | PISO EM TABUAS PEROBA ROSA COM REGUAS DE 10x2cm | PAVIMENTACOES INTERNAS | m² | 1,0000000 | | 530,63 | 530,63 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0300000 | 0,0000000 | 96,24 | 2,89 |
| Insumo | 007136 | SBC | ASSOALHO TABUA CORRIDA PEROBA ROSA OU MICA 10 x 2cm | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 370,00 | 388,50 |
| Insumo | 008680 | SBC | GRANZEPE DE MADEIRA IPE | Material | M | 2,2700000 | 0,0000000 | 7,90 | 17,93 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5160000 | 0,0000000 | 16,81 | 8,68 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,0510000 | 0,0000000 | 96,74 | 4,93 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 2,9690000 | 0,0000000 | 17,24 | 51,19 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 1,9370000 | 0,0000000 | 20,26 | 39,25 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 14,4600000 | 0,0000000 | 0,89 | 12,87 |
| Insumo | 001400 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 (1.473un/kg) | Material | KG | 0,0800000 | 0,0000000 | 22,63 | 1,81 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 0,0000000 | 20,26 | 2,63 |
| | | | | MO sem LS => | 47,99 | LS => | 53,73 | MO com LS => | 101,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 132,65 | | | | 663,28 |

| 13.1.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070367 | SBC | MANTA TERMICA E ACUSTICA DE LA DE VIDRO 20MM SOLARMAXXI ISOV | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | m² | 1,0000000 | | 58,82 | 58,82 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 006243 | SBC | MANTA TERMICA E ACUSTICA DE LA DE VIDRO 20mm SOLARMAXXI ISOVER | Material | m² | 1,1000000 | 0,0000000 | 30,00 | 33,00 |
| Insumo | 099617 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR | Mão de Obra | H | 1,4980000 | 0,0000000 | 17,24 | 25,83 |
| | | | | MO sem LS => | 12,18 | LS => | 13,64 | MO com LS => | 25,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,70 | | | | 73,52 |

| 13.1.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 24.03.680 | CPOS/CDHU | Grade para piso eletrofundida, malha 30x100mm, com barra de 40x2mm | 24,03 | m² | 1,0000000 | | 998,77 | 998,77 |
| Insumo | H.04.000.092773 | CPOS/CDHU | Grade para piso eletrofundida em aço carbono SAE 1010/1020 antiderrapante, galvanizado à fogo, malha 30x100mm, barra chata 40x2mm e redonda, diâmetro 5mm; ref. Metalgrade, Gradesteel, Arol Metálica, Metálica Design ou equivalente | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 826,70 | 826,70 |
| Insumo | E.05.000.02667 | CPOS/CDHU | Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1´ x 1´ x 1/8´ | Material | KG | 10,7000000 | 0,0000000 | 8,34 | 89,24 |
| Insumo | B.04.000.02050 | CPOS/CDHU | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | m³ | 0,0400000 | 0,0000000 | 170,00 | 6,80 |
| Insumo | B.01.000.01013 | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | H | 0,8400000 | 0,0000000 | 27,64 | 23,22 |
| Insumo | B.01.000.01014 | CPOS/CDHU | Servente | Mão de Obra | H | 1,7800000 | 0,0000000 | 22,71 | 40,42 |
| Insumo | B.02.000.02050 | CPOS/CDHU | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | KG | 19,1000000 | 0,0000000 | 0,65 | 12,42 |
| | | | | MO sem LS => | 30,02 | LS => | 33,61 | MO com LS => | 63,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 249,69 | | | | 1.248,46 |

| 13.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | Tratamentos de Superfícies | m² | 1,0000000 | 3,58 | 3,58 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 20,44 | 2,86 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,94 | 0,55 |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,2500000 | 0,98 | 0,24 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 20,44 | 2,86 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002520 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0142520 | 5,00 | 0,07 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0003220 | 26,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0006300 | 11,98 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0142520 | 14,00 | 0,19 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0006300 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001120 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000280 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0006300 | 26,93 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001120 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0091560 | 4,50 | 0,04 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000140 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000700 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0006300 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0000560 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000560 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0002100 | 193,04 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000840 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003220 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0006300 | 205,00 | 0,12 |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,2500000 | 0,98 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => 1,34 | LS => | 1,52 | MO com LS => | 2,86 |
| | | | | Valor do BDI => 0,89 | | | Valor com BDI => | 4,47 |

| 13.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000146 | Próprio | FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 3,98 | 3,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | 0,0000000 | 31,59 | 2,10 |
| Insumo | PMSM10338 | Próprio | Selador para transpirável a base de silicato de potássio (GRANDECOR FIX) | Material | L | 0,1666000 | 0,0000000 | 8,00 | 1,33 |
| | | | | MO sem LS => 0,91 | LS => | 1,02 | MO com LS => | 1,93 | |
| | | | | Valor do BDI => 0,99 | | | | 4,97 | |

| 13.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000147 | Próprio | PINTURA COM TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 23,31 | 23,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0816000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2450000 | 0,0000000 | 31,59 | 7,73 |
| Insumo | PMSM10339 | Próprio | Tinta transpirável a base de silicato de potássio ( GRANDECOR REST) | Material | L | 0,5400000 | 0,0000000 | 25,12 | 13,56 |
| | | | | MO sem LS => | 3,36 | LS => | 3,77 | MO com LS => | 7,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,82 | | | | 29,13 |

| 13.2.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000148 | Próprio | PINTURA COM TINTA A BASE DE CAL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, OITO DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 120,69 | 120,69 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2187000 | 0,0000000 | 31,59 | 6,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6533000 | 0,0000000 | 24,83 | 16,22 |
| Insumo | PMSM10340 | Próprio | Tinta a base de cal (GRANECO PAINT) | Material | L | 1,4400000 | 0,0000000 | 67,76 | 97,57 |
| | | | | MO sem LS => | 8,00 | LS => | 8,96 | MO com LS => | 16,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,17 | | | | 150,86 |

**Observação**
OBS: Item SINAPI 88489 utilizado como base + consumo de tinta retirado da ficha técnica do produto

| 13.2.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4937 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 19,32 | 19,32 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 20,44 | 7,15 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,3500000 | 3,94 | 1,37 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,86 | 0,57 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,58 | 2,33 |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |
| Insumo | 4741 | ORSE | Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa ( eucatex ou similar) | Material | l | 0,1800000 | 38,61 | 6,94 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 20,44 | 7,15 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0008050 | 26,00 | 0,02 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0015750 | 11,98 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 14,00 | 0,71 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0015750 | 26,93 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0370050 | 4,50 | 0,16 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000350 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001750 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001400 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0007500 | 193,04 | 0,14 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,58 | 2,33 |
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |
| Insumo | 4741 | ORSE | Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa ( eucatex ou similar) | Material | l | 0,1800000 | 38,61 | 6,94 |
| | | | | MO sem LS => | 4,47 | LS => | 5,01 | MO com LS => | 9,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,83 | | | Valor com BDI => | 24,15 |

| 13.2.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 20,38 | 20,38 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3610000 | 0,0000000 | 31,59 | 11,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1203000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,98 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 0,0000000 | 1,48 | 0,12 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 0,0000000 | 4,40 | 5,89 |
| | | | | MO sem LS => | 4,96 | LS => | 5,56 | MO com LS => | 10,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,09 | | | | 25,47 |

| 13.2.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PMSM 000149 | Próprio | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. AF_04/2023 - REF SINAPI (88489) | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 21,24 | 21,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0816000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2447000 | 0,0000000 | 31,59 | 7,73 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3428000 | 0,0000000 | 33,54 | 11,50 |
| | | | | MO sem LS => | 3,36 | LS => | 3,77 | MO com LS => | 7,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,31 | | | | 26,55 |

| 13.2.1.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7386 | ORSE | Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento manual | Tratamentos de Superfícies | m² | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,58 | 6,23 |
| Insumo | 00003768/SINA | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,5000000 | 2,94 | 1,47 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0006000 | 193,04 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0376400 | 4,50 | 0,16 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,58 | 6,23 |
| Insumo | 00003768/SINA | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,5000000 | 2,94 | 1,47 |
| | | | | MO sem LS => 2,93 | LS => | 3,30 | MO com LS => | 6,23 |
| | | | | Valor do BDI => 2,30 | | | Valor com BDI => | 11,51 |

| 13.2.1.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 110255 | SEDOP | Placa de argamassa armada | 0 | m² | 1,0000000 | | 298,73 | 298,73 |
| Composição Auxiliar | 050035 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma | 0 | m² | 2,0000000 | 0,0000000 | 116,11 | 232,22 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 32,75 | 16,37 |
| Composição Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 0,0250000 | 0,0000000 | 957,76 | 23,94 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 26,77 | 13,38 |
| Insumo | D00151 | SEDOP | Aço 5/16" | Material | kg | 2,0000000 | 0,0000000 | 6,41 | 12,82 |
| | | | | MO sem LS => 44,53 | LS => | 49,87 | MO com LS => | | 94,40 |
| | | | | Valor do BDI => 74,68 | | | | | 373,41 |

| 13.2.1.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95305 | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 14,98 | 14,98 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1541000 | 0,0000000 | 31,59 | 4,86 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0514000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,27 |
| Insumo | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | KG | 1,1074000 | 0,0000000 | 8,00 | 8,86 |
| | | | | MO sem LS => | 2,11 | LS => | 2,37 | MO com LS => | 4,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,74 | | | | 18,72 |

| 13.2.1.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.02.01.17.RA.PAR | Próprio | 24 - Revestimento em argamassa raspada com execução segundo memorial descritivo de arquitetura, cor bege rosado (RGB208, 186, 164) - Eq. Tec. Kroten tinta mineral ecossílica premium cor 2773P Blushing Tan/Leque classic - segundo pavimento: Clube: fachada sul | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 56,16 | 56,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3500000 | 0,0000000 | 31,59 | 11,05 |
| Insumo | PMSM10424 | Próprio | 24 - Revestimento em argamassa raspada com execução segundo memorial descritivo de arquitetura, cor bege rosado (RGB208, 186, 164) - Eq. Tec. Kroten tinta mineral ecossílica premium cor 2773P Blushing Tan/Leque classic - segundo pavimento: Clube: fachada sul | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 42,63 | 42,63 |
| | | | | MO sem LS => | 4,67 | LS => | 5,23 | MO com LS => | 9,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,04 | | | | 70,20 |

**Observação**
OBS: Item 84651 SINAPI utilizado como base

| 13.2.1.42 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87795 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | Massa Única Externa | m² | 1,0000000 | | 75,52 | 75,52 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3720000 | 0,0000000 | 29,88 | 11,11 |
| Composição Auxiliar | 87407 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0293000 | 0,0000000 | 1.786,39 | 52,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3720000 | 0,0000000 | 24,83 | 9,23 |
| Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1581000 | 0,0000000 | 18,00 | 2,85 |
| | | | | MO sem LS => | 8,91 | LS => | 9,98 | MO com LS => | 18,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,88 | | | | 94,40 |

| 13.2.1.43 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87800 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 | Massa Única Externa | m² | 1,0000000 | | 102,85 | 102,85 |
| Composição Auxiliar | 87407 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0393000 | 0,0000000 | 1.786,39 | 70,20 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5450000 | 0,0000000 | 29,88 | 16,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5450000 | 0,0000000 | 24,83 | 13,53 |
| Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1581000 | 0,0000000 | 18,00 | 2,85 |
| | | | | MO sem LS => | 12,86 | LS => | 14,40 | MO com LS => | 27,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,71 | | | | 128,56 |

| 13.2.1.44 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4237 | ORSE | Restauro - Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico - Rev. 02 02/2022 | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 174,55 | 174,55 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10588 | ORSE | Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,81 | 5,71 |
| Composição | 10590 | ORSE | Encargos Complementares - Restaurador | Provisórios | h | 1,2500000 | 3,81 | 4,76 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2500000 | 3,86 | 4,82 |
| Insumo | 3073 | ORSE | Auxiliar de Restaurador | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 15,87 | 23,80 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2500000 | 15,58 | 19,47 |
| Composição | 1905 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0300000 | 751,54 | 22,54 |
| Insumo | 3072 | ORSE | Restaurador Nível Superior | Mão de Obra | h | 1,2500000 | 74,55 | 93,18 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0005500 | 39,10 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0094760 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0185400 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016480 | 300,00 | 0,49 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0002750 | 36,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008240 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0185400 | 205,00 | 3,80 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4194160 | 14,00 | 5,87 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0061800 | 193,04 | 1,19 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0002750 | 979,65 | 0,26 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0005500 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0002750 | 246,00 | 0,06 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0030210 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,4194160 | 5,00 | 2,09 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0185400 | 12,54 | 0,23 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3087670 | 4,50 | 1,38 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0005500 | 21,30 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0030210 | 73,93 | 0,22 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024720 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0074160 | 18,00 | 0,13 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002740 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004110 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002740 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001370 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 3073 | ORSE | Auxiliar de Restaurador | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 15,87 | 23,80 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3700000 | 15,58 | 21,34 |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0324000 | 100,00 | 3,24 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 13,5660000 | 0,86 | 11,66 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,6000000 | 8,83 | 5,29 |
| Insumo | 3072 | ORSE | Restaurador Nível Superior | Mão de Obra | h | 1,2500000 | 74,55 | 93,18 |
| | | | | MO sem LS => | 65,26 | LS => | 73,06 | MO com LS => | 138,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,63 | | | Valor com BDI => | 218,18 |

| 13.2.1.45 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87884 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | | 9,97 | 9,97 |
| Composição Auxiliar | 87401 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0015000 | 0,0000000 | 5.638,66 | 8,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0146000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0389000 | 0,0000000 | 29,88 | 1,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,75 | LS => | 0,84 | MO com LS => | 1,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,49 | | | | 12,46 |

| 13.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.03.01.01.RA.FOR. | Próprio | 08 - Forro de madeira a reconstituir com acabamento em verniz ignífugo segundo projeto de restauração e proteção e combate a incêndios, instalado sob telhamento metálico tipo sanduiche trapezoidal - pavimento superior: sala multiuso, de artes visuais, sala de escultura | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 418,84 | 418,84 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9790000 | 0,0000000 | 25,73 | 50,91 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4050000 | 0,0000000 | 31,59 | 12,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4050000 | 0,0000000 | 24,83 | 10,05 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4620000 | 0,0000000 | 27,94 | 40,84 |
| Insumo | 003329 | SBC | SOLVENTE THINER 1001 (5 LITROS) | Material | UN | 0,0050000 | 0,0000000 | 125,90 | 0,63 |
| Insumo | 001400 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 (1.473un/kg) | Material | KG | 0,1500000 | 0,0000000 | 22,63 | 3,39 |
| Insumo | 048141 | SBC | FORRO DE MADEIRA (LAMBRIL) CAMURU 10cm | Material | m² | 1,0800000 | 0,0000000 | 240,00 | 259,20 |
| Insumo | 001810 | SBC | MADEIRA - SARRAFO DE MADEIRA PINUS 5 x 2,5cm | Material | M | 2,2000000 | 0,0000000 | 5,97 | 13,13 |
| Insumo | 001805 | SBC | SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm | Material | M | 1,6000000 | 0,0000000 | 4,34 | 6,94 |
| Insumo | 002605 | SBC | LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60 | Material | UN | 1,5000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,53 |
| Insumo | 008512 | SBC | VERNIZ SPARLACK MARITIMO | Material | GL | 0,1200000 | 0,0000000 | 162,00 | 19,44 |
| | | | | MO sem LS => | 41,10 | LS => | 46,03 | MO com LS => | 87,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 104,71 | | | | 523,55 |

**Observação**
OBS: Itens 180057, 120109 SBC utilizados como base

| 13.3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.03.01.02.RA.FOR. | Próprio | 10 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna/externa - espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - térreo (inferior túnel) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 362,60 | 362,60 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 29,66 | 35,59 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9100000 | 0,0000000 | 31,59 | 28,74 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 26,10 | 31,32 |
| Insumo | 00043649 | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,0790000 | 0,0000000 | 42,94 | 3,39 |
| Insumo | PMSM10346 | Próprio | Chapa metálica perfurada dobrada 3mm - aplicação interna - com acabamento em esmalte poliuretânico acetinado cor terracota avermelhado (RGB 104, 58, 63) | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 263,56 | 263,56 |
| | | | | MO sem LS => | 33,96 | LS => | 38,02 | MO com LS => | 71,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 90,65 | | | | 453,25 |

**Observação**
OBS: Itens 100754 SINAPI, 06.03.036 FDE utilizados como base

| 13.3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.03.01.03.RA.FOR. | Próprio | 15 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna/externa - espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - térreo: Café | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 362,60 | 362,60 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9100000 | 0,0000000 | 31,59 | 28,74 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 29,66 | 35,59 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 26,10 | 31,32 |
| Insumo | PMSM10346 | Próprio | Chapa metálica perfurada dobrada 3mm - aplicação interna - com acabamento em esmalte poliuretânico acetinado cor terracota avermelhado (RGB 104, 58, 63) | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 263,56 | 263,56 |
| Insumo | 00043649 | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,0790000 | 0,0000000 | 42,94 | 3,39 |
| | | | | MO sem LS => | 33,96 | LS => | 38,02 | MO com LS => | 71,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 90,65 | | | | 453,25 |

**Observação**
OBS: Itens 100754 SINAPI, 06.03.036 FDE utilizados como base

| 13.3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.03.02.01.RA.FOR. | Próprio | 03 - Gesso monolítico para áreas molhadas (verde) com tabica metálica aparente nos perímetros e aplicação de pintura acrílica semigloss cor branco (RGB: 236,236,231 RAL 9003) - REF. Padrão Suvinil RM181 Branco Neve - térreo e pav. superior: sanitários PNE masculino e feminino | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 119,54 | 119,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0900000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 88277 | SINAPI | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2530000 | 0,0000000 | 42,65 | 10,79 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2470000 | 0,0000000 | 31,59 | 7,80 |
| Insumo | 028647 | SBC | DRYWALL - PRESILHA F-530 COM REGULADOR PARA FORRO | Material | UN | 1,8000000 | 0,0000000 | 1,82 | 3,28 |
| Insumo | 028634 | SBC | DRYWALL - PINO COM ROSCA ACAO DIRETA 1/4 30x20 ANCORA - CENTO | Material | UN | 0,1500000 | 0,0000000 | 56,90 | 8,54 |
| Insumo | 028639 | SBC | DRYWALL - FITA PARA JUNTA KNAUF 50mm | Material | M | 1,8000000 | 0,0000000 | 0,31 | 0,56 |
| Insumo | 028650 | SBC | DRYWALL - PARAFUSO TRPF 13 CABECA TROMBETA - CENTO | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 12,81 | 25,62 |
| Insumo | 028648 | SBC | DRYWALL - UNIAO F-530 (EMENDA) | Material | UN | 0,8000000 | 0,0000000 | 1,49 | 1,19 |
| Insumo | 028618 | SBC | DRYWALL - CHAPA DE GESSO ACARTONADO PLACO ST 13 | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 35,52 | 37,30 |
| Insumo | 028633 | SBC | MASSA PLACOMIX PARA REJUNTE GESSO | Material | KG | 0,4700000 | 0,0000000 | 5,07 | 2,38 |
| Insumo | 028645 | SBC | DRYWALL - JUNTA F-530 40mm | Material | UN | 8,0000000 | 0,0000000 | 1,22 | 9,76 |
| Insumo | 028646 | SBC | INSUMO DESCONTINUADO - DRYWALL - CANTONEIRA CR2 FORRO PLACOSTIL | Material | M | 1,7000000 | 0,0000000 | 2,58 | 4,39 |
| Insumo | 055250 | SBC | TINTA ACRILICA FOSCA ECONOMICA CORALAR CORAL (LATA 18 L) | Material | L | 0,3300000 | 0,0000000 | 14,22 | 4,69 |
| Insumo | 001733 | SBC | ARAME GALVANIZADO #10 AWG | Material | KG | 0,0070000 | 0,0000000 | 15,60 | 0,11 |
| Insumo | 028621 | SBC | DRYWALL - PARAFUSO GN 25 CABECA AGULHA | Material | UN | 16,0000000 | 0,0000000 | 0,06 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => | 7,91 | LS => | 8,86 | MO com LS => | 16,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,88 | | | | 149,42 |

**Observação**
OBS: Itens 090803 e 180576 SBC utilizados como base

| 13.3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.03.03.01.RA.FOR. | Próprio | 10 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna/externa - espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - térreo (inferior túnel praça) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 362,60 | 362,60 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 26,10 | 31,32 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9100000 | 0,0000000 | 31,59 | 28,74 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 29,66 | 35,59 |
| Insumo | 00043649 | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,0790000 | 0,0000000 | 42,94 | 3,39 |
| Insumo | PMSM10346 | Próprio | Chapa metálica perfurada dobrada 3mm - aplicação interna - com acabamento em esmalte poliuretânico acetinado cor terracota avermelhado (RGB 104, 58, 63) | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 263,56 | 263,56 |
| | | | | MO sem LS => | 33,96 | LS => | 38,02 | MO com LS => | 71,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 90,65 | | | | 453,25 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

**Observação**
OBS: Itens 100754 SINAPI, 06.03.036 FDE utilizados como base

| 13.3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.03.03.02.RA.FOR. | Próprio | 11 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna- espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - pavimento superior: túnel | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 362,60 | 362,60 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9100000 | 0,0000000 | 31,59 | 28,74 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 26,10 | 31,32 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 29,66 | 35,59 |
| Insumo | PMSM10346 | Próprio | Chapa metálica perfurada dobrada 3mm - aplicação interna - com acabamento em esmalte poliuretânico acetinado cor terracota avermelhado (RGB 104, 58, 63) | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 263,56 | 263,56 |
| Insumo | 00043649 | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,0790000 | 0,0000000 | 42,94 | 3,39 |
| | | | | MO sem LS => | 33,96 | LS => | 38,02 | MO com LS => | 71,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 90,65 | | | | 453,25 |

**Observação**
OBS: Itens 100754 SINAPI, 06.03.036 FDE utilizados como base

| 13.3.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.03.04.02.RA.FOR. | Próprio | 05 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna- espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 9003 - Anexo: passarela acesso edifício Anexo 1 e 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 362,60 | 362,60 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 29,66 | 35,59 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 26,10 | 31,32 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9100000 | 0,0000000 | 31,59 | 28,74 |
| Insumo | PMSM10346 | Próprio | Chapa metálica perfurada dobrada 3mm - aplicação interna - com acabamento em esmalte poliuretânico acetinado cor terracota avermelhado (RGB 104, 58, 63) | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 263,56 | 263,56 |
| Insumo | 00043649 | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,0790000 | 0,0000000 | 42,94 | 3,39 |
| | | | | MO sem LS => | 33,96 | LS => | 38,02 | MO com LS => | 71,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 90,65 | | | | 453,25 |

**Observação**
OBS: Itens 100754 SINAPI, 06.03.036 FDE utilizados como base

| 13.3.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.03.04.03.RA.FOR. | Próprio | 10 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna/externa - espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - térreo (inferior túnel) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | | 362,60 | 362,60 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9100000 | 0,0000000 | 31,59 | 28,74 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 29,66 | 35,59 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 26,10 | 31,32 |
| Insumo | PMSM10346 | Próprio | Chapa metálica perfurada dobrada 3mm - aplicação interna - com acabamento em esmalte poliuretânico acetinado cor terracota avermelhado (RGB 104, 58, 63) | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 263,56 | 263,56 |
| Insumo | 00043649 | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,0790000 | 0,0000000 | 42,94 | 3,39 |
| | | | | MO sem LS => | 33,96 | LS => | 38,02 | MO com LS => | 71,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 90,65 | | | | 453,25 |

**Observação**
OBS: Itens 100754 SINAPI, 06.03.036 FDE utilizados como base

| 13.3.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13.03.04.04.RA.FOR. | Próprio | 12 - Painel acústico em lã de pet 5mm 60x60cm, cor branco, suspenso do teto por tirantes metálicos fixados à laje nervurada - Eq. Tec. nuvem quadrada 5mm 60x60cm cor branco Trisoft | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0000000 | | 351,60 | 351,60 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 27,94 | 33,52 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 25,73 | 30,87 |
| Insumo | PMSM10349 | Próprio | PAINEL ACÚSTICO EM LÃ DE PET 5MM 60X60CM, COR BRANCO, SUSPENSO DO TETO POR TIRANTES METÁLICOS FIXADOS À LAJE NERVURADA - EQ. TEC. NUVEM QUADRADA 5MM 60X60CM COR BRANCO TRISOFT | Material | und | 0,9100000 | 0,0000000 | 315,62 | 287,21 |
| | | | | MO sem LS => | 23,34 | LS => | 26,15 | MO com LS => | 49,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 87,90 | | | | 439,50 |

**Observação**
OBS: Itens 120455 SBC utilizado como base

| 13.3.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180594 | SBC | PINTURA PVA EM TETOS EM 2 DEMAOS SOBRE MASSA CORRIDA | PINTURAS | m² | 1,0000000 | | 26,09 | 26,09 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1620000 | 0,0000000 | 16,81 | 2,72 |
| Insumo | 002605 | SBC | LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60 | Material | UN | 0,0600000 | 0,0000000 | 1,02 | 0,06 |
| Insumo | 002960 | SBC | TINTA PVA BRANCO NEVE SUVINIL (LATA 18 L) | Material | L | 0,3300000 | 0,0000000 | 24,44 | 8,07 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,5870000 | 0,0000000 | 20,26 | 11,89 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 039002 | SBC | MASSA CORRIDA PVA EUCATEX (LATA 18 LITROS) | Material | UN | 0,0489000 | 0,0000000 | 68,89 | 3,37 |
| | | | | MO sem LS => | 6,89 | LS => | 7,72 | MO com LS => | 14,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,52 | | | | 32,61 |

| 14.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 201012 | SBC | SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO | AJARDINAMENTOS | m² | 1,0000000 | | 71,26 | 71,26 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,4300000 | 0,0000000 | 16,81 | 7,23 |
| Insumo | 005071 | SBC | SEIXO ROLADO DE RIO PARA CONCRETAGEM | Material | m³ | 0,1500000 | 0,0000000 | 310,65 | 46,60 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,8610000 | 0,0000000 | 20,26 | 17,45 |
| | | | | MO sem LS => | 11,63 | LS => | 13,04 | MO com LS => | 24,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,81 | | | | 89,07 |

| 14.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 16.03.107 | FDE | FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM | Gramados/paisagismo | m² | 1,0000000 | | 188,20 | 188,20 |
| Insumo | 3.85.02 | FDE | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | Material | KG | 0,1000000 | 0,0000000 | 7,43 | 0,74 |
| Insumo | 3.85.11 | FDE | TERRA VEGETAL | Material | m³ | 0,2000000 | 0,0000000 | 286,47 | 57,29 |
| Insumo | 1.01.01 | FDE | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 22,33 | 5,58 |
| Insumo | 3.85.03 | FDE | CALCARIO DOLOMITICO | Material | KG | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,35 | 0,14 |
| Insumo | 3.84.78 | FDE | FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 114,69 | 114,69 |
| Insumo | 1.01.26 | FDE | JARDINEIRO | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 0,0000000 | 24,33 | 4,38 |
| Insumo | 3.85.13 | FDE | ADUBO ORGANICO CURTIDO | Material | L | 10,0000000 | 0,0000000 | 0,54 | 5,40 |
| | | | | MO sem LS => | 4,69 | LS => | 5,26 | MO com LS => | 9,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,05 | | | | 235,25 |

| 14.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 201067 | SBC | PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS) | AJARDINAMENTOS | m² | 1,0000000 | | 111,52 | 111,52 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,6700000 | 0,0000000 | 16,81 | 28,08 |
| Insumo | 008199 | SBC | PLANTIO-TERRA VEGETAL TRATADA PARA PLANTIO | Material | m³ | 0,3000000 | 0,0000000 | 201,42 | 60,43 |
| Insumo | 099355 | SBC | JARDINEIRO | Mão de Obra | H | 1,3360000 | 0,0000000 | 17,24 | 23,03 |
| | | | | MO sem LS => | 24,10 | LS => | 27,00 | MO com LS => | 51,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,88 | | | | 139,40 |

| 14.1.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 16.03.075 | FDE | ARBUSTO COSTELA- DE -ADAO H=0.50 A 0.70 M | Gramados/paisagismo | UN | 1,0000000 | | 84,03 | 84,03 |
| Insumo | 3.86.52 | FDE | ARBUSTO COSTELA DE ADAO H=0.50 A 0.70M | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 61,09 | 61,09 |
| Insumo | 1.01.26 | FDE | JARDINEIRO | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 0,0000000 | 24,33 | 1,70 |
| Insumo | 3.85.11 | FDE | TERRA VEGETAL | Material | m³ | 0,0640000 | 0,0000000 | 286,47 | 18,33 |
| Insumo | 1.01.01 | FDE | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 22,33 | 2,23 |
| Insumo | 3.85.02 | FDE | ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10) | Material | KG | 0,0200000 | 0,0000000 | 7,43 | 0,15 |
| Insumo | 3.85.13 | FDE | ADUBO ORGANICO CURTIDO | Material | L | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 2,08 | MO com LS => | 3,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,00 | | | | 105,03 |

| 14.1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98511 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | UN | 1,0000000 | | 138,08 | 138,08 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2421000 | 0,0000000 | 25,89 | 6,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2103000 | 0,0000000 | 24,83 | 30,05 |
| Insumo | 00000359 | SINAPI | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 101,77 | 101,77 |
| | | | | MO sem LS => | 12,61 | LS => | 14,13 | MO com LS => | 26,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,52 | | | | 172,60 |

| 14.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13030 | ORSE | Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 4.090,11 | 4.090,11 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006160/SINA | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 20,4000000 | 20,44 | 416,97 |
| Composição | 76 | ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,9600000 | 19,44 | 18,66 |
| Composição | 100754 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 6,1200000 | 32,13 | 196,63 |
| Composição | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 20,4000000 | 4,55 | 92,82 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,7680000 | 58,51 | 44,93 |
| Composição | 2304 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 6,1200000 | 8,32 | 50,91 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011002/SINA | ORSE | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | Material | kg | 2,5100000 | 49,78 | 124,94 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,1440000 | 630,61 | 90,80 |
| Composição | 90 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos | Formas para Fundações | m² | 4,3200000 | 76,68 | 331,25 |
| Insumo | 2312 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 30,9200000 | 87,91 | 2.718,17 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006160/SINA | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 20,4000000 | 20,44 | 416,97 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0075918 | 20,11 | 0,15 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0569383 | 193,04 | 10,99 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 3,8642140 | 14,00 | 54,09 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0298003 | 73,93 | 2,20 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0021179 | 36,90 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0298003 | 6,00 | 0,17 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0873054 | 10,87 | 0,94 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0683260 | 18,00 | 1,22 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 2,7864231 | 4,50 | 12,53 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 3,8642140 | 5,00 | 19,32 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0227753 | 13,50 | 0,30 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0031768 | 18,58 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0151836 | 300,00 | 4,55 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,1708150 | 4,81 | 0,82 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,1708150 | 12,54 | 2,14 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,1708150 | 205,00 | 35,01 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0021179 | 175,45 | 0,37 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0010589 | 37,80 | 0,04 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 10,5892800 | 15,58 | 164,98 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 5,5673640 | 1,02 | 5,67 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 5,5673640 | 1,82 | 10,13 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 5,5673640 | 2,06 | 11,46 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,6495383 | 22,76 | 128,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 5,5673640 | 1,36 | 7,57 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 5,5673640 | 0,11 | 0,61 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 5,5673640 | 2,13 | 11,85 |
| Insumo | 00043649 | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,4847040 | 42,94 | 20,81 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0040800 | 135,39 | 0,55 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0040800 | 122,26 | 0,49 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0061200 | 43,78 | 0,26 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0020400 | 203,58 | 0,41 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0040800 | 169,00 | 0,68 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0020400 | 701,96 | 1,43 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0040800 | 207,90 | 0,84 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0020400 | 58,92 | 0,12 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0040800 | 221,76 | 0,90 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0040800 | 194,39 | 0,79 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0020400 | 930,00 | 1,89 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0061200 | 403,81 | 2,47 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0040800 | 30,67 | 0,12 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0163200 | 357,49 | 5,83 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0040800 | 60,50 | 0,24 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0040800 | 362,00 | 1,47 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0061200 | 19,04 | 0,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 1,5300000 | 0,98 | 1,49 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 1,2240000 | 20,44 | 25,01 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0028152 | 26,00 | 0,07 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0055080 | 11,98 | 0,06 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0055080 | 26,93 | 0,14 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001224 | 269,00 | 0,03 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0006379 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0004896 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 2446 | ORSE | Zarcão anticorrosivo | Material | l | 0,5508000 | 14,94 | 8,22 |
| Insumo | 00011002/SINA | ORSE | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | Material | kg | 2,5100000 | 49,78 | 124,94 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 42,1920000 | 0,86 | 36,28 |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1314720 | 101,30 | 13,31 |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0902880 | 138,48 | 12,50 |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0300960 | 137,75 | 4,14 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000052 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000104 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000104 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000363 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000207 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000104 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000052 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000052 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000207 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000363 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0259200 | 20,44 | 0,52 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000052 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000052 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0518400 | 20,44 | 1,05 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0011336 | 39,10 | 0,04 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0005668 | 246,00 | 0,13 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0005668 | 36,00 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0011336 | 26,89 | 0,03 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0005668 | 979,65 | 0,55 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0011336 | 21,30 | 0,02 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 5,6678400 | 20,44 | 115,85 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2528000 | 6,69 | 8,38 |
| Insumo | 00006189/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 2,2464000 | 22,17 | 49,80 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 1,2960000 | 17,10 | 22,16 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,7344000 | 6,12 | 4,49 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0648000 | 8,12 | 0,52 |
| Insumo | 2312 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 30,9200000 | 87,91 | 2.718,17 |
| | | | | MO sem LS => | 402,43 | LS => | 450,53 | MO com LS => | 852,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.022,52 | | | Valor com BDI => | 5.112,63 |

| 14.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180040 | SBC | PINTURA ESMALTE MADEIRAS E METAIS | PINTURAS | m² | 1,0000000 | | 25,07 | 25,07 |
| Insumo | 018118 | SBC | TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (GALAO 3.6 L) | Material | L | 0,3300000 | 0,0000000 | 41,38 | 13,66 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3540000 | 0,0000000 | 20,26 | 7,17 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2530000 | 0,0000000 | 16,81 | 4,25 |
| | | | | MO sem LS => | 5,38 | LS => | 6,04 | MO com LS => | 11,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,26 | | | | 31,33 |

| 14.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 18.10.06 | SUDECAP | BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM | BANCOS E MESAS | M | 1,0000000 | | 332,84 | 332,84 |
| Composição Auxiliar | 40.22.30 | SUDECAP | ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO | ACO | KG | 3,7800000 | 0,0000000 | 11,72 | 44,30 |
| Composição Auxiliar | 06.01.38 | SUDECAP | FORMA PARA VIGA RETANGULAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18MM, ESCORAMENTO METÁLICO, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92456 | FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA | m² | 1,5400000 | 0,0000000 | 142,65 | 219,68 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 40.09.23 | SUDECAP | CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO | CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND. | m³ | 0,0110000 | 0,0000000 | 709,30 | 7,80 |
| Composição Auxiliar | 40.32.05 | SUDECAP | ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M | MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0160000 | 0,0000000 | 57,72 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 40.10.23 | SUDECAP | CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA | CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT. | m³ | 0,0840000 | 0,0000000 | 716,03 | 60,14 |
| | | | | MO sem LS => | 66,37 | LS => | 74,31 | MO com LS => | 140,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 83,21 | | | | 416,05 |

| 14.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14788 | SETOP | PINTURA MINERAL EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR E MASSA CORRIDA MINERAL | ED- | m² | 1,0000000 | 28,02 | 28,02 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14734 | SETOP | TINTA (TIPO: MINERAL PREMIUM\|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, PEDRAS E REBOCO\|ACABAMENTO: FOSCO) | 0,5225225 | l | | | 29,39 | 15,36 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **15,3569** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50365 | SETOP | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1264368 | hora | | | 29,42 | 3,72 |
| Composição | ED-50382 | SETOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,2528736 | hora | | | 35,36 | 8,94 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **12,6614** |
| | | | | MO sem LS => | 4,34 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,00 | | | Valor com BDI => | 35,02 |

| 14.3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente | 0 | un | 1,0000000 | | 53,33 | 53,33 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2000000 | 0,0000000 | 32,75 | 6,55 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2000000 | 0,0000000 | 26,77 | 5,35 |
| Insumo | D00467 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 41,43 | 41,43 |
| | | | | MO sem LS => | 3,65 | LS => | 4,10 | MO com LS => | 7,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,33 | | | | 66,66 |

| 14.3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES | ACESSIBILIDADE | UN | 1,0000000 | | 147,39 | 147,39 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2020000 | 0,0000000 | 16,81 | 3,40 |
| Insumo | 025828 | SBC | ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 20x8cm PARA PORTAS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 144,00 | 144,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 1,59 | LS => | 1,80 | MO com LS => | 3,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,84 | | | | 184,23 |

| 15.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 210023 | SBC | LIMPEZA FINAL DE OBRAS | LIMPEZA | m² | 1,0000000 | | 32,39 | 32,39 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,8990000 | 0,0000000 | 16,81 | 31,93 |
| Insumo | 001500 | SBC | ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS | Material | UN | 0,0900000 | 0,0000000 | 5,13 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => | 15,06 | LS => | 16,87 | MO com LS => | 31,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,09 | | | | 40,48 |

| 15.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 000516 | SBC | VISTORIA IMOVEL P/LEVANT.""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2 | PROJETOS | m² | 1,0000000 | | 55,26 | 55,26 |
| Insumo | 099316 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES) | Mão de Obra | H | 0,1520000 | 0,0000000 | 239,45 | 36,40 |
| Insumo | 099453 | SBC | DESENHISTA EM AUTOCAD | Mão de Obra | H | 0,1520000 | 0,0000000 | 124,17 | 18,87 |
| | | | | MO sem LS => | 26,07 | LS => | 29,19 | MO com LS => | 55,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,81 | | | | 69,07 |

| 15.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052524 | SBC | VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1 1/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | | 222,42 | 222,42 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5900000 | 0,0000000 | 17,24 | 10,17 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5900000 | 0,0000000 | 20,26 | 11,95 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 1,6000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,30 |
| Insumo | 053719 | SBC | VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO ROSCA BRONZE 1 1/4" 150LBF BSP DECA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 200,00 | 200,00 |
| | | | | MO sem LS => | 10,43 | LS => | 11,69 | MO com LS => | 22,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 55,60 | | | | 278,02 |

**Composições Auxiliares**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 40.22.30 | SUDECAP | ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO | ACO | KG | 1,0000000 | | 11,72 | 11,72 |
| Insumo | 60.35.44 | SUDECAP | ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132 | Material | KG | 0,0200000 | 0,0000000 | 19,85 | 0,40 |
| Insumo | 55.10.88 | SUDECAP | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 19,24 | 1,92 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 55.10.35 | SUDECAP | ARMADOR | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 27,36 | 2,74 |
| Insumo | 60.05.29 | SUDECAP | AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO REF 34 | Material | KG | 0,8800000 | 0,0000000 | 5,91 | 5,20 |
| Insumo | 60.05.50 | SUDECAP | AÇO CA-60, 5,0MM, VERGALHÃO REF 43059 | Material | KG | 0,2200000 | 0,0000000 | 6,75 | 1,49 |
| | | | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 2,46 | MO com LS => | 4,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,93 | | | | 14,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 26,10 | 26,10 |
| Composição Auxiliar | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,24 | 19,24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 9,18 | LS => | 10,28 | MO com LS => | 19,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,52 | | | | 32,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50360 | SETOP | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 1,0000000 | 27,45 | 27,45 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20039 | SETOP | AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000 | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **20,0012** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **20,0012** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **20,0012** |

| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,57 | 1,57 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,11 | 0,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | 2,41 | 2,41 |
| | | | | | | | **(F)Total:** | **4,99** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5229 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000 | hora | | | 0,23 | 0,23 |
| Composição | ED-14665 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,43 | 1,43 |
| Composição | ED-14701 | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,80 | 0,80 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **2,46** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 9,54 | LS => | 10,69 | MO com LS => | 20,23 |
| Valor do BDI => | 6,86 | | | Valor com BDI => | 34,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 1,0000000 | 27,03 | 27,03 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MOED-20131 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000 | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | | **20,0012** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | | **20,0012** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | | **20,0012** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,57 | 1,57 |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 2,41 | 2,41 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **4,99** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14645 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,20 | 1,20 |
| Composição | ED-5227 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000 | hora | | | 0,36 | 0,36 |
| Composição | ED-14681 | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,48 | 0,48 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **2,04** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 9,60 | LS => | 10,76 | MO com LS => | 20,36 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 6,75 | | | Valor com BDI => | 33,78 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | | 26,37 | 26,37 |
| Composição Auxiliar | 295309 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC434590 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MO611700 | SEDOP | CARPINTEIRO AUXILIAR | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,17 | 16,17 |
| Insumo | EC434830 | SEDOP | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| | | | | MO sem LS => | 7,73 | LS => | 8,67 | MO com LS => | 16,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,59 | | | | 32,96 |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50361 | SETOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 1,0000000 | 27,04 | 27,04 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20129 | SETOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000 | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **20,0012** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **20,0012** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **20,0012** |

| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 2,41 | 2,41 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,57 | 1,57 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **4,99** |

| **G** | **Código** | **Banco** | **Serviços** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14702 | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,34 | 0,34 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5232 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000 | hora | | | 0,30 | 0,30 |
| Composição | ED-14666 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,41 | 1,41 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **2,05** |
| | | | | MO sem LS => | 9,57 | LS => | 10,73 | MO com LS => | 20,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,76 | | | Valor com BDI => | 33,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 25,73 | 25,73 |
| Composição Auxiliar | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,60 | 1,60 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,24 | 19,24 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => | 9,20 | LS => | 10,32 | MO com LS => | 19,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,43 | | | | 32,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 1,0000000 | 28,04 | 28,04 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20130 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000 | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **20,0012** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **20,0012** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **20,0012** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 2,41 | 2,41 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,11 | 0,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | 1,57 | 1,57 |
| | | | | | | | **(F)Total:** | **4,99** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14682 | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,96 | 0,96 |
| Composição | ED-14646 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,34 | 1,34 |
| Composição | ED-5225 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000 | hora | | | 0,75 | 0,75 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **3,05** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => | 9,78 | LS => | 10,97 | MO com LS => | 20,75 |
| | | | Valor do BDI => | 7,01 | | | Valor com BDI => | 35,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | | 26,77 | 26,77 |
| Composição Auxiliar | 295312 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | MO612700 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,17 | 16,17 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| | | | | MO sem LS => | 7,73 | LS => | 8,67 | MO com LS => | 16,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,69 | | | | 33,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88242 | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 26,16 | 26,16 |
| Composição Auxiliar | 95312 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00006127 | SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,24 | 19,24 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| | | | | MO sem LS => | 9,20 | LS => | 10,32 | MO com LS => | 19,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,54 | | | | 32,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50365 | SETOP | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 1,0000000 | 29,42 | 29,42 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20132 | SETOP | AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000 | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **20,0012** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **20,0012** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **20,0012** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 2,41 | 2,41 |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,57 | 1,57 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,90 | 0,90 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **4,99** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14660 | SETOP | EPI PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,82 | 1,82 |
| Composição | ED-5251 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000 | hora | | | 0,30 | 0,30 |
| Composição | ED-14696 | SETOP | FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 2,31 | 2,31 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **4,43** |
| | | | | MO sem LS => | 9,57 | LS => | 10,73 | MO com LS => | 20,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,35 | | | Valor com BDI => | 36,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 28,02 | 28,02 |
| Composição Auxiliar | 100291 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00034466 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,24 | 19,24 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,06 | 2,06 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,13 | 2,13 |
| | | | | MO sem LS => | 9,20 | LS => | 10,32 | MO com LS => | 19,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,00 | | | | 35,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 25,93 | 25,93 |
| Composição Auxiliar | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,70 | 1,70 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,13 | 19,13 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => | 9,12 | LS => | 10,23 | MO com LS => | 19,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,48 | | | | 32,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas | m³ | 1,0000000 | | 1.158,17 | 1.158,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,1320000 | 0,0000000 | 24,83 | 127,42 |
| 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 | 0,1300000 | 0,0000000 | 613,42 | 79,74 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 10,2630000 | 0,0000000 | 29,88 | 306,65 |
| Insumo | 00034566 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 122,2700000 | 0,0000000 | 5,27 | 644,36 |
| | | | | MO sem LS => | 164,43 | LS => | 184,10 | MO com LS => | 348,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 289,54 | | | 1.447,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-48227 | SETOP | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | ED- | m² | 1,0000000 | 151,73 | 151,73 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-11315 | SETOP | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM\|COMPRIMENTO: 200MM*\|LARGURA: 100MM*\|ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 83,3333333 | un | | | 1,10 | 91,67 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **91,6667** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-48306 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | 0,0232650 | m³ | | | 506,99 | 11,80 |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,5238095 | hora | | | 24,89 | 13,04 |
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,0476190 | hora | | | 33,63 | 35,23 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **60,0641** |
| | | | | MO sem LS => | 18,68 | LS => | 20,92 | MO com LS => | 39,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,93 | | | Valor com BDI => | 189,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | | 98,95 | 98,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8050000 | 0,0000000 | 24,83 | 19,98 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6100000 | 0,0000000 | 29,88 | 48,10 |
| 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 | 0,0091000 | 0,0000000 | 613,42 | 5,58 |
| Insumo | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 28,3100000 | 0,0000000 | 0,85 | 24,06 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 0,0000000 | 2,46 | 1,03 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 0,0000000 | 41,93 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 25,11 | LS => | 28,13 | MO com LS => | 53,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,73 | | | | 123,68 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-51093 | SETOP | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | ED- | m² | 1,0000000 | 28,62 | 28,62 |

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** **0**

**(D) Produção de Equipe** **1**

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** **0**

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,1500000 | hora | | | 24,89 | 28,62 |

**(G)Total:** **28,6235**

MO sem LS => 9,62 LS => 10,77 MO com LS => 20,39
Valor do BDI => 7,15 Valor com BDI => 35,77

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87393 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 5.376,90 | 5.376,90 |
| Composição Auxiliar | 88392 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,6200000 | 0,0000000 | 0,94 | 3,40 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,7200000 | 0,0000000 | 33,35 | 157,41 |
| Composição Auxiliar | 88386 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1000000 | 0,0000000 | 4,97 | 5,46 |
| Insumo | 00037552 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | Material | KG | 1.981,2300000 | 0,0000000 | 2,63 | 5.210,63 |

MO sem LS => 62,33 LS => 69,78 MO com LS => 132,11
Valor do BDI => 1.344,22 6.721,12

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87401 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 5.638,66 | 5.638,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 15,7800000 | 0,0000000 | 24,83 | 391,81 |
| Insumo | 00037552 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | Material | KG | 1.995,0000000 | 0,0000000 | 2,63 | 5.246,85 |

MO sem LS => 135,87 LS => 152,11 MO com LS => 287,98
Valor do BDI => 1.409,66 7.048,32

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87407 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 1.786,39 | 1.786,39 |
| Composição Auxiliar | 88418 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6700000 | 0,0000000 | 12,82 | 8,58 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,2400000 | 0,0000000 | 33,35 | 141,40 |
| Composição Auxiliar | 88430 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,5700000 | 0,0000000 | 5,82 | 20,77 |
| Insumo | 00000371 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS | Material | KG | 1.857,0600000 | 0,0000000 | 0,87 | 1.615,64 |
| | | | | | MO sem LS => | 55,98 | LS => | 62,69 | MO com LS => | 118,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 446,59 | | | | 2.232,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 738,22 | 738,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,2300000 | 0,0000000 | 24,83 | 278,84 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 261,8900000 | 0,0000000 | 0,88 | 230,46 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4000000 | 0,0000000 | 1,02 | 118,73 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 0,0000000 | 95,00 | 110,20 |
| | | | | MO sem LS => | 96,69 | LS => | 108,25 | MO com LS => | 204,94 | |
| | | | | Valor do BDI => | 184,55 | | | | 922,77 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 727,87 | 727,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,1000000 | 0,0000000 | 24,83 | 275,61 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 171,1300000 | 0,0000000 | 1,02 | 174,55 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 192,5200000 | 0,0000000 | 0,88 | 169,42 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1400000 | 0,0000000 | 95,00 | 108,30 |
| | | | | MO sem LS => | 95,57 | LS => | 107,00 | MO com LS => | 202,57 | |
| | | | | Valor do BDI => | 181,96 | | | | 909,83 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 613,42 | 613,42 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5000000 | 0,0000000 | 33,35 | 150,07 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0500000 | 0,0000000 | 1,93 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,4500000 | 0,0000000 | 0,35 | 1,20 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 0,0000000 | 95,00 | 110,20 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 174,1000000 | 0,0000000 | 1,02 | 177,58 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 195,8600000 | 0,0000000 | 0,88 | 172,36 |
| | | | | MO sem LS => | 59,42 | LS => | 66,53 | MO com LS => | 125,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 153,35 | | | | 766,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 800,50 | 800,50 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,8800000 | 0,0000000 | 0,35 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8700000 | 0,0000000 | 1,93 | 1,67 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,7500000 | 0,0000000 | 33,35 | 125,06 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 486,0000000 | 0,0000000 | 0,88 | 427,68 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0800000 | 0,0000000 | 95,00 | 102,60 |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 19,4400000 | 0,0000000 | 7,33 | 142,50 |
| | | | | MO sem LS => | 49,52 | LS => | 55,44 | MO com LS => | 104,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 200,12 | | | | 1.000,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 903,96 | 903,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,6500000 | 0,0000000 | 24,83 | 289,26 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2500000 | 0,0000000 | 95,00 | 118,75 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 563,5900000 | 0,0000000 | 0,88 | 495,96 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 100,31 | LS => | 112,30 | MO com LS => | 212,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 225,99 | | | | 1.129,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 775,98 | 775,98 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0300000 | 0,0000000 | 1,93 | 1,98 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,4200000 | 0,0000000 | 33,35 | 147,40 |
| 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 | 0,0000000 | 0,35 | 1,18 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 573,6100000 | 0,0000000 | 0,88 | 504,78 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2700000 | 0,0000000 | 95,00 | 120,65 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 58,36 | LS => | 65,35 | MO com LS => | 123,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 193,99 | | | | 969,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 739,44 | 739,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,5700000 | 0,0000000 | 24,83 | 212,79 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9600000 | 0,0000000 | 0,88 | 425,00 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 0,0000000 | 95,00 | 101,65 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 73,79 | LS => | 82,61 | MO com LS => | 156,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 184,86 | | | | 924,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 558,51 | 558,51 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,6400000 | 0,0000000 | 33,35 | 154,74 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,5600000 | 0,0000000 | 0,35 | 1,24 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0800000 | 0,0000000 | 1,93 | 2,08 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 343,5200000 | 0,0000000 | 0,88 | 302,30 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0200000 | 0,0000000 | 96,24 | 98,16 |
| | | | | MO sem LS => | 61,27 | LS => | 68,60 | MO com LS => | 129,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 139,62 | | | | 698,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 699,08 | 699,08 |
| 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 | 0,0000000 | 0,35 | 1,30 |
| 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 | 0,0000000 | 1,93 | 2,18 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,8500000 | 0,0000000 | 33,35 | 161,74 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3600000 | 0,0000000 | 95,00 | 129,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 459,8500000 | 0,0000000 | 0,88 | 404,67 |
| | | | | MO sem LS => | 64,04 | LS => | 71,71 | MO com LS => | 135,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 174,77 | | | | 873,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87304 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | | 626,47 | 626,47 |
| 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 | 3,3700000 | 0,0000000 | 0,35 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,4000000 | 0,0000000 | 33,35 | 146,74 |
| 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 | 0,0000000 | 1,93 | 1,98 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 387,2000000 | 0,0000000 | 0,88 | 340,74 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,4300000 | 0,0000000 | 95,00 | 135,85 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 58,10 | LS => | 65,05 | MO com LS => | 123,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 156,61 | | | | 783,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-48308 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | ED- | | m³ | 1,0000000 | 658,31 | 658,31 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | **Total** |
| Insumo | EQED-8483 | SETOP | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE\|CAPACIDADE NOMINAL: 400L\|CAPACIDADE DE MISTURA: 310L\|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO\|POTÊNCIA: 2CV\|CONSUMO: 1,5KWH\|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO\|OPERADOR: NÃO INCLUSO\|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 2,7900 | 1,0300 | 2,7900 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **2,7853** |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **2,7853** |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **2** |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **1,3927** |

| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-11256 | SETOP | CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III) | 162,0000000 | Kg | | | 1,13 | 183,06 |
| Insumo | MATED-11258 | SETOP | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA) | 162,0000000 | Kg | | | 0,69 | 111,78 |
| Insumo | MATED-11248 | SETOP | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) | 1,2160000 | m³ | | | 181,50 | 220,70 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **515,544** |

| **G** | **Código** | **Banco** | **Serviços** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-8501 | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 4,7000000 | hora | | | 30,08 | 141,38 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **141,376** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 53,56 | LS => | 59,98 | MO com LS => | 113,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 164,57 | | | Valor com BDI => | 822,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-48306 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | ED- | | m³ | 1,0000000 | 506,99 | 506,99 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | **Total** |
| Insumo | EQED-8483 | SETOP | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE\|CAPACIDADE NOMINAL: 400L\|CAPACIDADE DE MISTURA: 310L\|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO\|POTÊNCIA: 2CV\|CONSUMO: 1,5KWH\|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO\|OPERADOR: NÃO INCLUSO\|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 2,7900 | 1,0300 | 2,7900 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **2,7853** |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **2,7853** |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **2** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **1,3927** |
| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
| Insumo | MATED-11258 | SETOP | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA) | 208,0000000 | Kg | | | 0,69 | 143,52 |
| Insumo | MATED-11248 | SETOP | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) | 1,2160000 | m³ | | | 181,50 | 220,70 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **364,224** |
| **G** | **Código** | **Banco** | **Serviços** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
| Composição | ED-8501 | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 4,7000000 | hora | | | 30,08 | 141,38 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **141,376** |
| | | | | MO sem LS => | 53,56 | LS => | 59,98 | MO com LS => | 113,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 126,74 | | | Valor com BDI => | 633,73 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ED-50375 | SETOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | | hora | 1,0000000 | 33,38 | 33,38 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20144 | SETOP | ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000 | | | | 25,86 | 25,86 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **25,8611** |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **25,8611** |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **25,8611** |
| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,57 | 1,57 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 2,41 | 2,41 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **4,99** |
| **G** | **Código** | **Banco** | **Serviços** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
| Composição | ED-14683 | SETOP | FERRAMENTAS PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,80 | 0,80 |
| Composição | ED-14647 | SETOP | EPI PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,43 | 1,43 |
| Composição | ED-5228 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000 | hora | | | 0,30 | 0,30 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **2,53** |
| | | | | MO sem LS => | 12,34 | LS => | 13,82 | MO com LS => | 26,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,34 | | | Valor com BDI => | 41,72 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 29,66 | 29,66 |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| | | | | MO sem LS => | 10,86 | LS => | 12,16 | MO com LS => | 23,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,41 | | | | 37,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 15,88 | 15,88 |
| Composição Auxiliar | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,43 | 11,43 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1055000 | 0,0000000 | 29,66 | 3,12 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0172000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,44 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,8160000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,39 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,00 | 0,50 |
| | | | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 2,74 | MO com LS => | 5,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,97 | | | | 19,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 13,85 | 13,85 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0836000 | 0,0000000 | 29,66 | 2,47 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,24 | 10,24 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0136000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,35 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,1180000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,30 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,00 | 0,50 |
| | | | | MO sem LS => | 1,74 | LS => | 1,95 | MO com LS => | 3,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,46 | | | | 17,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 14,52 | 14,52 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 0,0000000 | 29,66 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,24 | 10,24 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,00 | 0,50 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 2,03 | LS => | 2,28 | MO com LS => | 4,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,63 | | | | 18,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | KG | 1,0000000 | | 14,05 | 14,05 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0080000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0240000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,71 |
| Insumo | 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material | M | 0,3220000 | 0,0000000 | 6,34 | 2,04 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0110000 | 0,0000000 | 20,00 | 0,22 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 0,3920000 | 0,0000000 | 27,78 | 10,89 |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,37 | MO com LS => | 0,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,51 | | | | 17,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92884 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 12,51 | 12,51 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0086000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,22 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 92877 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,16 | 10,16 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0529000 | 0,0000000 | 29,66 | 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 | 0,5430000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,08 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,00 | 0,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,79 | LS => | 0,89 | MO com LS => | 1,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,12 | | | | 15,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92885 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 11,82 | 11,82 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0386000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0063000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 92878 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,97 | 9,97 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,05 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,00 | 0,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,55 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,95 | | | | 14,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92886 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 11,25 | 11,25 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0043000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 92879 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,85 | 9,85 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0261000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,77 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,00 | 0,50 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 0,35 | LS => | 0,41 | MO com LS => | 0,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,81 | | | | 14,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92882 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 13,61 | 13,61 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0947000 | 0,0000000 | 29,66 | 2,80 |
| Composição Auxiliar | 92875 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,78 | 9,78 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0155000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,40 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,00 | 0,50 |
| | | | | MO sem LS => | 1,67 | LS => | 1,87 | MO com LS => | 3,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,40 | | | | 17,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92883 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 12,44 | 12,44 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0115000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 92876 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,45 | 9,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0707000 | 0,0000000 | 29,66 | 2,09 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 20,00 | 0,50 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,0000000 | 0,14 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 1,28 | MO com LS => | 2,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,11 | | | | 15,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 20,90 | 20,90 |
| Composição Auxiliar | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,32 | 15,32 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MO sem LS => | 7,33 | LS => | 8,21 | MO com LS => | 15,54 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,22 | | | | 26,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 1,0000000 | | 601,41 | 601,41 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0731600 | 0,0000000 | 294,05 | 21,51 |
| Composição Auxiliar | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,9865201 | 0,0000000 | 80,08 | 79,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9149091 | 0,0000000 | 26,69 | 24,41 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,1170909 | 0,0000000 | 31,99 | 131,70 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 9,0000000 | 0,0000000 | 38,31 | 344,79 |
| | | | | | MO sem LS => | 71,61 | LS => | 80,17 | MO com LS => | 151,78 |
| | | | | | Valor do BDI => | 150,35 | | | | 751,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 26,69 | 26,69 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,24 | 19,24 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| | | | | | MO sem LS => | 9,41 | LS => | 10,54 | MO com LS => | 19,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,67 | | | | 33,36 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 25,72 | 25,72 |
| Composição Auxiliar | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,24 | 19,24 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => | 9,23 | LS => | 10,35 | MO com LS => | 19,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,43 | | | | 32,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 26,10 | 26,10 |
| Composição Auxiliar | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,24 | 19,24 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => | 9,18 | LS => | 10,28 | MO com LS => | 19,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,52 | | | | 32,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 29,73 | 29,73 |
| Composição Auxiliar | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,33 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => | 10,89 | LS => | 12,20 | MO com LS => | 23,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,43 | | | | 37,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4780 | ORSE | Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais deconstrução | Restauro | m² | 1,0000000 | 86,34 | 86,34 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,73 | 0,93 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,44 | 5,11 |
| Insumo | 00000131/SINA | ORSE | Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico) | Material | kg | 1,5000000 | 53,56 | 80,34 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000500 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000250 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000500 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0254500 | 5,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005750 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000500 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011250 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001250 | 12,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004500 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0003750 | 193,04 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0254500 | 14,00 | 0,35 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001750 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0163500 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011250 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001000 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0011250 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000250 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002000 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001500 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000250 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001750 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,44 | 5,11 |
| Insumo | 00000131/SINA | ORSE | Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico) | Material | kg | 1,5000000 | 53,56 | 80,34 |
| | | | | MO sem LS => 2,41 | LS => | 2,70 | MO com LS => | 5,11 |
| | | | | Valor do BDI => 21,58 | | | Valor com BDI => | 107,92 |

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

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,58 | 62,32 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 175,45 | 0,14 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,86 | 388,89 |
| | | | | MO sem LS => | 29,40 | LS => | 32,92 | MO com LS => | 62,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 143,73 | | | Valor com BDI => | 718,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1905 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 751,54 | 751,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,86 | 15,44 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,58 | 62,32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,86 | 388,89 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 20,0000000 | 8,83 | 176,60 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 175,45 | 0,14 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,58 | 62,32 |
| Insumo | 00000370/SINA | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,86 | 388,89 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 20,0000000 | 8,83 | 176,60 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => | 29,40 | LS => | 32,92 | MO com LS => | 62,32 |
| | | | Valor do BDI => | 187,88 | | | Valor com BDI => | 939,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,0000000 | 11,69 | 11,69 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 15,58 | 1,09 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,86 | 0,27 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 7,97 | 7,97 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4000000 | 0,36 | 0,14 |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 20,44 | 1,43 |
| Insumo | 00043132/SINA | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0200000 | 25,00 | 0,50 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,70 | 0,25 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 15,58 | 1,09 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000280 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0002100 | 193,04 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0142520 | 14,00 | 0,19 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001120 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000140 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001120 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003220 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002520 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0111650 | 4,50 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0142520 | 5,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000840 | 13,50 | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000210 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000560 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0006300 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0006300 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0006300 | 205,00 | 0,12 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000140 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000070 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 7,97 | 7,97 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4000000 | 0,36 | 0,14 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 20,44 | 1,43 |
| Insumo | 00043132/SINAPI | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0200000 | 25,00 | 0,50 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000140 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000140 | 19,95 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 1,18 | LS => | 1,34 | MO com LS => | 2,52 |
| | | | | Valor do BDI => 2,92 | | | Valor com BDI => | 14,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86888 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 558,74 | 558,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5802595 | 0,0000000 | 24,83 | 14,40 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8624820 | 0,0000000 | 29,41 | 25,36 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0220350 | 0,0000000 | 98,93 | 2,18 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,70 | 14,70 |
| Insumo | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 462,63 | 462,63 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 19,74 | 39,48 |
| | | | | MO sem LS => 14,45 | LS => | 16,19 | MO com LS => | | 30,64 |
| | | | | Valor do BDI => 139,68 | | | | | 698,42 |

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

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 0,35 | 0,35 |
| 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 | 0,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 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 | 0,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | | 0,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 1,93 | 1,93 |
| 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 | 0,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,27 | 1,27 |
| 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 | 0,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,48 | | | | 2,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 4.539,90 | 0,29 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | | 0,36 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 4.539,90 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | | 0,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 4.539,90 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | | 0,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 1,27 | 1,27 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,2500000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,31 | | | | 1,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 1,45 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,18 | 1,18 |
| 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 | 0,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,36 | | | | 1,81 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | 5,29 | 5,29 |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,29 | 1,29 |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| 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 | 0,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,18 | 1,18 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,32 | | | | 6,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 1,18 | 1,18 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 18.467,38 | 1,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,29 | | | | 1,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 18.467,38 | 0,27 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 1,29 | 1,29 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 18.467,38 | 1,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,32 | | | | 1,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 2,55 | 2,55 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 2,5000000 | 0,0000000 | 1,02 | 2,55 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,63 | | | | 3,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 1,0000000 | 33,00 | 33,00 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20143 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000 | | | 25,86 | 25,86 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **25,8611** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **25,8611** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **25,8611** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,57 | 1,57 |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 2,41 | 2,41 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **4,99** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14651 | SETOP | EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,20 | 1,20 |
| Composição | ED-14687 | SETOP | FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,48 | 0,48 |
| Composição | ED-5226 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000 | hora | | | 0,47 | 0,47 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **2,15** |
| | | | | MO sem LS => | 12,42 | LS => | 13,91 | MO com LS => | 26,33 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 8,25 | | | Valor com BDI => | 41,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 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 | | 25,47 | 25,47 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 0,0000000 | 31,99 | 3,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 0,0000000 | 26,69 | 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 | 0,0000000 | 6,41 | 0,06 |
| Insumo | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 15,07 | 18,74 |
| | | | | MO sem LS => | 2,42 | LS => | 2,72 | MO com LS => | 5,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,36 | | | | 31,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | | 39,75 | 39,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0697000 | 0,0000000 | 31,99 | 2,22 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0697000 | 0,0000000 | 26,69 | 1,86 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 0,0000000 | 6,41 | 0,06 |
| Insumo | 00001019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 0,0000000 | 35,10 | 35,63 |
| | | | | MO sem LS => | 1,48 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,93 | | | | 49,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | | 175,90 | 175,90 |
| 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 | 0,0000000 | 800,50 | 22,25 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2686000 | 0,0000000 | 29,88 | 37,90 |
| Composição Auxiliar | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0360000 | 0,0000000 | 279,41 | 10,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9967000 | 0,0000000 | 24,83 | 24,74 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0039000 | 0,0000000 | 558,51 | 2,17 |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0175000 | 0,0000000 | 3.220,06 | 56,35 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 38,6910000 | 0,0000000 | 0,58 | 22,44 |
| | | | | MO sem LS => | 40,27 | LS => | 45,09 | MO com LS => | 85,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,97 | | | | 219,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | | 498,21 | 498,21 |
| 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 | 0,0448000 | 0,0000000 | 2.631,72 | 117,90 |
| 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 | 0,0087000 | 0,0000000 | 152,28 | 1,32 |
| 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 | 0,0178000 | 0,0000000 | 68,33 | 1,21 |
| 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 | 0,0148000 | 0,0000000 | 558,51 | 8,26 |
| 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 | 0,0744000 | 0,0000000 | 514,05 | 38,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,8038000 | 0,0000000 | 24,83 | 69,61 |
| 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 | 0,0728000 | 0,0000000 | 800,50 | 58,27 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 0,8100000 | 0,0000000 | 8,37 | 6,77 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5684000 | 0,0000000 | 29,88 | 106,62 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416000 | 0,0000000 | 17,70 | 7,82 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125000 | 0,0000000 | 14,44 | 0,18 |
| Insumo | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 20,7615000 | 0,0000000 | 3,89 | 80,76 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1408000 | 0,0000000 | 2,58 | 0,36 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054000 | 0,0000000 | 7,04 | 0,04 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 0,0000000 | 7,37 | 0,87 |
| | | | | MO sem LS => | 100,28 | LS => | 112,27 | MO com LS => | 212,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 124,55 | | | | 622,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | | 18,13 | 18,13 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2220000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2220000 | 0,0000000 | 26,69 | 5,92 |
| Insumo | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,11 | 5,11 |
| | | | | MO sem LS => | 4,72 | LS => | 5,30 | MO com LS => | 10,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,53 | | | | 22,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 26,29 | 26,29 |
| Composição Auxiliar | 95328 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,43 | 19,43 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 9,27 | LS => | 10,38 | MO com LS => | 19,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,57 | | | | 32,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | | 2,82 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0140000 | 0,0000000 | 29,88 | 0,41 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0050000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,12 |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 0,0000000 | 2,21 | 2,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,22 | MO com LS => | 0,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,70 | | | | 3,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 82,92 | 82,92 |
| 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 | 0,0000000 | 13,38 | 13,38 |
| 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 | 0,0000000 | 34,99 | 34,99 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,15 | 29,15 |
| 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 | 0,0000000 | 5,40 | 5,40 |
| | | | | MO sem LS => | 11,22 | LS => | 12,57 | MO com LS => | 23,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,73 | | | | 103,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 290,30 | 290,30 |
| 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 | 0,0000000 | 62,81 | 62,81 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,15 | 29,15 |
| 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 | 0,0000000 | 34,99 | 34,99 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 5,40 | 5,40 |
| 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 | 0,0000000 | 13,38 | 13,38 |
| 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 | 0,0000000 | 144,57 | 144,57 |
| | | | | MO sem LS => | 11,22 | LS => | 12,57 | MO com LS => | 23,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 72,57 | | | | 362,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 34,99 | 34,99 |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000603 | 0,0000000 | 101.677,97 | 6,13 |
| 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 | 0,0000000 | 844.072,05 | 28,87 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,74 | | | | 43,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 5,40 | 5,40 |
| 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 | 0,0000000 | 844.072,05 | 4,81 |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000059 | 0,0000000 | 101.677,97 | 0,60 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,35 | | | | 6,75 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | 13,38 | 13,38 |
| 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 | 0,0000000 | 844.072,05 | 11,90 |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000146 | 0,0000000 | 101.677,97 | 1,48 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,34 | | | | 16,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 62,81 | 62,81 |
| 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 | 0,0000000 | 844.072,05 | 54,19 |
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000849 | 0,0000000 | 101.677,97 | 8,63 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,70 | | | | 78,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 144,57 | 144,57 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 23,7000000 | 0,0000000 | 6,10 | 144,57 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 36,14 | | | | 180,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 80,81 | 80,81 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,22 | 13,22 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,34 | 5,34 |
| 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 | 0,0000000 | 34,00 | 34,00 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,25 | 28,25 |
| | | | | MO sem LS => | 10,79 | LS => | 12,10 | MO com LS => | 22,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,20 | | | | 101,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 337,57 | 337,57 |
| Composição Auxiliar | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 60,59 | 60,59 |
| Composição Auxiliar | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 196,17 | 196,17 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,22 | 13,22 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,34 | 5,34 |
| 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 | 0,0000000 | 34,00 | 34,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,25 | 28,25 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,79 | LS => | 12,10 | MO com LS => | 22,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 84,39 | | | | 421,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 34,00 | 34,00 |
| 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 | 0,0000000 | 844.072,05 | 28,95 |
| 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 | 0,0000000 | 91.750,00 | 5,06 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,50 | | | | 42,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 5,34 | 5,34 |
| 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 | 0,0000000 | 91.750,00 | 0,53 |
| 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 | 0,0000000 | 844.072,05 | 4,81 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,33 | | | | 6,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 13,22 | 13,22 |
| 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 | 0,0000000 | 844.072,05 | 11,90 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 91.750,00 | 1,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,30 | | | | 16,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 60,59 | 60,59 |
| 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 | 0,0000000 | 91.750,00 | 6,32 |
| 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 | 0,0000000 | 844.072,05 | 54,27 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,14 | | | | 75,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 196,17 | 196,17 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 32,1600000 | 0,0000000 | 6,10 | 196,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 49,04 | | | | 245,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91032 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 74,34 | 74,34 |
| Composição Auxiliar | 91026 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,51 | 29,51 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,25 | 28,25 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91027 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,81 | 11,81 |
| Composição Auxiliar | 91028 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,77 | 4,77 |
| | | | | MO sem LS => | 10,79 | LS => | 12,10 | MO com LS => | 22,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,58 | | | | 92,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91031 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 277,96 | 277,96 |
| Composição Auxiliar | 91028 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,77 | 4,77 |
| Composição Auxiliar | 91029 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 54,05 | 54,05 |
| Composição Auxiliar | 91027 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,81 | 11,81 |
| Composição Auxiliar | 91030 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 149,57 | 149,57 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,25 | 28,25 |
| Composição Auxiliar | 91026 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,51 | 29,51 |
| | | | | MO sem LS => | 10,79 | LS => | 12,10 | MO com LS => | 22,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 69,49 | | | | 347,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91026 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 29,51 | 29,51 |
| Insumo | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 0,0000000 | 37.455,94 | 2,06 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00044061 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 0,0000000 | 800.486,51 | 27,46 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,37 | | | | 36,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91028 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 4,77 | 4,77 |
| Insumo | 00044061 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 0,0000000 | 800.486,51 | 4,56 |
| Insumo | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 0,0000000 | 37.455,94 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,19 | | | | 5,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91027 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 11,81 | 11,81 |
| Insumo | 00044061 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 800.486,51 | 11,29 |
| Insumo | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 0,0000000 | 37.455,94 | 0,54 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,95 | | | | 14,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91029 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 54,05 | 54,05 |
| Insumo | 00044061 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 0,0000000 | 800.486,51 | 51,47 |
| Insumo | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 0,0000000 | 37.455,94 | 2,58 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,51 | | | | 67,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91030 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 149,57 | 149,57 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 24,5200000 | 0,0000000 | 6,10 | 149,57 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,39 | | | | 186,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | | 32,21 | 32,21 |
| Composição Auxiliar | 295329 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | EC434830 | SEDOP | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC434590 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | MO121400 | SEDOP | CARPINTEIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,92 | 21,92 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 10,49 | LS => | 11,75 | MO com LS => | 22,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,05 | | | | 40,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 27,94 | 27,94 |
| Composição Auxiliar | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,60 | 1,60 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,42 | 21,42 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,25 | LS => | 11,48 | MO com LS => | 21,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,98 | | | | 34,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50372 | SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 1,0000000 | 32,90 | 32,90 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MOED-20141 | SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000 | 25,86 | 25,86 |
| | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **25,8611** |
| | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **25,8611** |
| | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **25,8611** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 2,41 | 2,41 |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,57 | 1,57 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,11 | 0,11 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **4,99** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14648 | SETOP | EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,41 | 1,41 |
| Composição | ED-14684 | SETOP | FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,34 | 0,34 |
| Composição | ED-5231 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000 | hora | | | 0,30 | 0,30 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **2,05** |
| | | | | MO sem LS => | 12,34 | LS => | 13,82 | MO com LS => | 26,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,22 | | | Valor com BDI => | 41,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 29,23 | 29,23 |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,60 | 1,60 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => | 10,86 | LS => | 12,16 | MO com LS => | 23,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,30 | | | | 36,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87903 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | | 12,14 | 12,14 |
| Composição Auxiliar | 87393 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0015000 | 0,0000000 | 5.376,90 | 8,06 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1074000 | 0,0000000 | 29,88 | 3,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0358000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,88 |
| | | | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 1,76 | MO com LS => | 3,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,03 | | | | 15,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87885 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | | 9,58 | 9,58 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0389000 | 0,0000000 | 29,88 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | 87393 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0015000 | 0,0000000 | 5.376,90 | 8,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0146000 | 0,0000000 | 24,83 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 0,63 | LS => | 0,72 | MO com LS => | 1,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,39 | | | | 11,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 50.05.11 | SUDECAP | CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR | BETONEIRA | H | 1,0000000 | | 0,43 | 0,43 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 54.05.10 | SUDECAP | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000790 | 0,0000000 | 5.519,00 | 0,44 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | | 0,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 50.42.02 | SUDECAP | CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE | 50,42 | H | 1,0000000 | | 33,95 | 33,95 |
| Insumo | 54.42.01 | SUDECAP | SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE | Material | UN | 0,0000870 | 0,0000000 | 1.316,56 | 0,11 |
| Insumo | 55.05.15 | SUDECAP | OPERADOR 1 | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,84 | 33,84 |
| | | | | MO sem LS => | 15,96 | LS => | 17,88 | MO com LS => | 33,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,48 | | | | 42,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 50.39.11 | SUDECAP | CHI/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM | VIBRADOR | H | 1,0000000 | | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 54.39.11 | SUDECAP | MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE | Equipamento | UN | 0,0001580 | 0,0000000 | 1.504,33 | 0,24 |
| Insumo | 54.39.10 | SUDECAP | MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE | Equipamento | UN | 0,0001580 | 0,0000000 | 1.148,90 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | | 0,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 50.05.10 | SUDECAP | CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR | BETONEIRA | H | 1,0000000 | | 1,99 | 1,99 |
| Insumo | 54.05.10 | SUDECAP | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0001490 | 0,0000000 | 5.519,00 | 0,82 |
| Insumo | 83.23.10 | SUDECAP | KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS | Material | KWH | 1,2500000 | 0,0000000 | 0,94 | 1,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,49 | | | | 2,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 50.42.01 | SUDECAP | CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE | 50,42 | H | 1,0000000 | | 35,71 | 35,71 |
| Insumo | 54.42.01 | SUDECAP | SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE | Material | UN | 0,0001370 | 0,0000000 | 1.316,56 | 0,18 |
| Insumo | 55.05.15 | SUDECAP | OPERADOR 1 | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,84 | 33,84 |
| Insumo | 83.23.10 | SUDECAP | KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS | Material | KWH | 1,8000000 | 0,0000000 | 0,94 | 1,69 |
| | | | | MO sem LS => | 15,96 | LS => | 17,88 | MO com LS => | 33,84 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 8,92 | | | 44,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 50.39.10 | SUDECAP | CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM | VIBRADOR | H | 1,0000000 | | 1,15 | 1,15 |
| Insumo | 54.39.11 | SUDECAP | MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE | Equipamento | UN | 0,0002580 | 0,0000000 | 1.504,33 | 0,39 |
| Insumo | 83.23.10 | SUDECAP | KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS | Material | KWH | 0,5200000 | 0,0000000 | 0,94 | 0,49 |
| Insumo | 54.39.10 | SUDECAP | MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE | Equipamento | UN | 0,0002580 | 0,0000000 | 1.148,90 | 0,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,28 | | | | 1,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | | 16,63 | 16,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 0,0000000 | 25,72 | 2,13 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0051000 | 0,0000000 | 739,44 | 3,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 0,0000000 | 29,41 | 10,73 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 5,14 | LS => | 5,76 | MO com LS => | 10,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,15 | | | | 20,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 135,99 | 135,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4535436 | 0,0000000 | 24,83 | 11,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1816004 | 0,0000000 | 29,41 | 34,75 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,09 | 0,09 |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 89,90 | 89,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 16,87 | LS => | 18,89 | MO com LS => | 35,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,99 | | | | 169,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 39,60 | 39,60 |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,27 | 0,27 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,32 |
| | | | | MO sem LS => | 15,55 | LS => | 17,41 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,90 | | | | 49,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 47,31 | 47,31 |
| 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 | 0,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,32 |
| Composição Auxiliar | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,45 | 6,45 |
| | | | | MO sem LS => | 15,55 | LS => | 17,41 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,82 | | | | 59,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 1,01 | 1,01 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 0,0000000 | 19.036,52 | 1,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,25 | | | | 1,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 0,0000000 | 19.036,52 | 0,27 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,33 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 0,0000000 | 19.036,52 | 1,27 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,31 | | | | 1,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 6,45 | 6,45 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,0300000 | 0,0000000 | 6,27 | 6,46 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,61 | | | | 8,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95265 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 1,02 | 1,02 |
| 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 na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,25 | | | | 1,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 6,93 | 6,93 |
| Composição Auxiliar | 95262 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| 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 na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 95263 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,89 | 4,89 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,73 | | | | 8,66 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,81 | 0,81 |
| 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 | 0,0000000 | 15.362,81 | 0,82 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | | 1,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | | 0,21 | 0,21 |
| 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 | 0,0000000 | 15.362,81 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 1,02 | 1,02 |
| 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 | 0,0000000 | 15.362,81 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,25 | | | | 1,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | 0,0000000 | 6,27 | 4,89 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | | | | 6,11 |

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

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | | 3,75 | 3,75 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0450000 | 0,0000000 | 29,88 | 1,34 |
| 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 | 0,0000000 | 6,93 | 0,17 |
| 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 | 0,0000000 | 1,02 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0890000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,20 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,25 | LS => | 1,41 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,93 | | | | 4,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m³ | 1,0000000 | | 676,72 | 676,72 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4110000 | 0,0000000 | 29,88 | 12,28 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0530000 | 0,0000000 | 1,52 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0490000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4110000 | 0,0000000 | 24,83 | 10,20 |
| 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 | 0,0000000 | 617,12 | 654,15 |
| | | | | MO sem LS => | 8,04 | LS => | 9,01 | MO com LS => | 17,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 169,18 | | | | 845,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 817,28 | 817,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8810000 | 0,0000000 | 24,83 | 21,87 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5870000 | 0,0000000 | 29,88 | 17,53 |
| 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 | 0,0000000 | 1,52 | 0,24 |
| 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 | 0,0000000 | 0,60 | 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 | 0,0000000 | 617,12 | 777,57 |
| | | | | MO sem LS => | 14,01 | LS => | 15,70 | MO com LS => | 29,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 204,32 | | | | 1.021,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 729,20 | 729,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1920000 | 0,0000000 | 24,83 | 29,59 |
| 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 | 0,0000000 | 0,60 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1190000 | 0,0000000 | 29,88 | 33,43 |
| 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 | 0,0000000 | 1,52 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1860000 | 0,0000000 | 29,23 | 5,43 |
| 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 | 0,0000000 | 598,70 | 660,37 |
| | | | | MO sem LS => | 24,54 | LS => | 27,49 | MO com LS => | 52,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 182,30 | | | | 911,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 40.08.23 | SUDECAP | CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964 | CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO | m³ | 1,0000000 | | 546,09 | 546,09 |
| Composição Auxiliar | 50.05.10 | SUDECAP | CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR | BETONEIRA | H | 0,8259000 | 0,0000000 | 1,99 | 1,64 |
| Composição Auxiliar | 50.05.11 | SUDECAP | CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR | BETONEIRA | H | 0,7787000 | 0,0000000 | 0,43 | 0,33 |
| Insumo | 55.05.21 | SUDECAP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 1,6046000 | 0,0000000 | 24,97 | 40,07 |
| Insumo | 63.05.05 | SUDECAP | AREIA LAVADA COM FRETE | Material | m³ | 0,7558000 | 0,0000000 | 202,16 | 152,79 |
| Insumo | 63.01.03 | SUDECAP | BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE | Material | m³ | 0,5872000 | 0,0000000 | 174,20 | 102,29 |
| Insumo | 55.10.88 | SUDECAP | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,5333000 | 0,0000000 | 19,24 | 48,74 |
| Insumo | 62.01.05 | SUDECAP | CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG | Material | KG | 322,9780000 | 0,0000000 | 0,62 | 200,25 |
| | | | | MO sem LS => | 41,89 | LS => | 46,91 | MO com LS => | 88,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 136,52 | | | | 682,61 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 40.10.23 | SUDECAP | CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA | CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT. | m³ | 1,0000000 | | 716,03 | 716,03 |
| Composição Auxiliar | 40.16.11 | SUDECAP | LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA | 40,16 | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 115,34 | 115,34 |
| Composição Auxiliar | 40.08.23 | SUDECAP | CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964 | CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO | m³ | 1,1000000 | 0,0000000 | 546,09 | 600,69 |
| | | | | MO sem LS => | 99,66 | LS => | 111,59 | MO com LS => | 211,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 179,00 | | | | 895,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 40.09.23 | SUDECAP | CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO | CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND. | m³ | 1,0000000 | | 709,30 | 709,30 |
| Composição Auxiliar | 40.08.23 | SUDECAP | CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964 | CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO | m³ | 1,1500000 | 0,0000000 | 546,09 | 628,00 |
| Composição Auxiliar | 40.16.01 | SUDECAP | LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES | 40,16 | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 81,30 | 81,30 |
| | | | | MO sem LS => | 86,19 | LS => | 96,49 | MO com LS => | 182,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 177,32 | | | | 886,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | | 514,05 | 514,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0267000 | 0,0000000 | 24,83 | 50,32 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2768000 | 0,0000000 | 33,35 | 42,58 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6572000 | 0,0000000 | 5,29 | 3,47 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6197000 | 0,0000000 | 1,45 | 0,89 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 325,1589000 | 0,0000000 | 0,88 | 286,14 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5912000 | 0,0000000 | 98,75 | 58,38 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7609000 | 0,0000000 | 95,00 | 72,29 |
| | | | | MO sem LS => | 34,30 | LS => | 38,41 | MO com LS => | 72,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 128,51 | | | | 642,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | | 544,33 | 544,33 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6434000 | 0,0000000 | 5,29 | 3,40 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2501000 | 0,0000000 | 33,35 | 41,69 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6067000 | 0,0000000 | 1,45 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9792000 | 0,0000000 | 24,83 | 49,14 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7275000 | 0,0000000 | 95,00 | 69,11 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433000 | 0,0000000 | 0,88 | 321,15 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5972000 | 0,0000000 | 98,75 | 58,97 |
| | | | | | MO sem LS => | 33,55 | LS => | 37,56 | MO com LS => | 71,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 136,08 | | | | 680,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102483 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | | 733,76 | 733,76 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3004000 | 0,0000000 | 33,35 | 43,36 |
| 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 | 0,6311000 | 0,0000000 | 1,45 | 0,91 |
| 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 | 0,6693000 | 0,0000000 | 5,29 | 3,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0583000 | 0,0000000 | 24,83 | 51,10 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 424,0088000 | 0,0000000 | 0,88 | 373,13 |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,6020000 | 0,0000000 | 324,61 | 195,42 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,6982000 | 0,0000000 | 95,00 | 66,33 |
| | | | | | MO sem LS => | 34,89 | LS => | 39,06 | MO com LS => | 73,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 183,44 | | | | 917,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 564,70 | 564,70 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9633000 | 0,0000000 | 24,83 | 48,74 |
| 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 | 0,0000000 | 1,45 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2400000 | 0,0000000 | 33,35 | 41,35 |
| 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 | 0,0000000 | 5,29 | 3,37 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 391,1663000 | 0,0000000 | 0,88 | 344,23 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7119000 | 0,0000000 | 95,00 | 67,63 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5927000 | 0,0000000 | 98,75 | 58,53 |
| | | | | MO sem LS => | 33,27 | LS => | 37,26 | MO com LS => | 70,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 141,17 | | | | 705,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | | 488,79 | 488,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,2858000 | 0,0000000 | 24,83 | 156,07 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 0,0000000 | 0,88 | 192,66 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 0,0000000 | 95,00 | 81,11 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 0,0000000 | 98,75 | 58,96 |
| | | | | MO sem LS => | 54,12 | LS => | 60,59 | MO com LS => | 114,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 122,19 | | | | 610,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 425,62 | 425,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1058000 | 0,0000000 | 24,83 | 52,28 |
| 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 | 0,0000000 | 5,29 | 3,62 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3315000 | 0,0000000 | 33,35 | 44,40 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 1,45 | 0,93 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5821000 | 0,0000000 | 98,75 | 57,48 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8325000 | 0,0000000 | 95,00 | 79,09 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 213,4531000 | 0,0000000 | 0,88 | 187,84 |
| | | | | MO sem LS => | 35,71 | LS => | 39,98 | MO com LS => | 75,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 106,40 | | | | 532,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-48314 | SETOP | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) | ED- | m³ | 1,0000000 | 616,84 | 616,84 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | EQED-8483 | SETOP | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE\|CAPACIDADE NOMINAL: 400L\|CAPACIDADE DE MISTURA: 310L\|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO\|POTÊNCIA: 2CV\|CONSUMO: 1,5KWH\|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO\|OPERADOR: NÃO INCLUSO\|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 2,7900 | 1,0300 | 2,7900 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **2,7853** |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **2,7853** |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **0,6136** |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **4,5393** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-11251 | SETOP | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2\|GRANULOMETRIA: 19-38MM) | 0,6300000 | m³ | | | 153,11 | 96,46 |
| Insumo | MATED-11248 | SETOP | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) | 0,9300000 | m³ | | | 181,50 | 168,80 |
| Insumo | MATED-11250 | SETOP | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1\|GRANULOMETRIA: 9,5-19MM) | 0,2100000 | m³ | | | 152,30 | 31,98 |
| Insumo | MATED-11258 | SETOP | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA) | 268,0000000 | Kg | | | 0,69 | 184,92 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **482,1568** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3,2592592 | hora | | | 24,89 | 81,12 |
| Composição | ED-8501 | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,6296296 | hora | | | 30,08 | 49,02 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **130,1423** |
| | | | | MO sem LS => | 45,84 | LS => | 51,32 | MO com LS => | 97,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 154,21 | | | Valor com BDI => | 771,05 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-4498 | SETOP | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO) | ED- | un | 1,0000000 | 82,56 | 82,56 |

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** **0**

**(D) Produção de Equipe** **1**

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** **0**

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-17884 | SETOP | UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO\|TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO\|DIÂMETRO: 2"[50MM]\|PARAFUSOS: INCLUSOS) | 2,0000000 | un | | | 13,26 | 26,52 |
| Insumo | MATED-17879 | SETOP | TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC\|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM]) | 3,0000000 | un | | | 1,49 | 4,47 |
| Insumo | MATED-17874 | SETOP | CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO\|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"\|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM]\|TAMPA: NÃO INCLUSO) | 1,0000000 | un | | | 51,57 | 51,57 |

**(F)Total:** **82,56**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 20,64 Valor com BDI => 103,20

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 23,15 | 23,15 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2243837 | 0,0000000 | 31,99 | 7,17 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1121919 | 0,0000000 | 26,69 | 2,99 |
| Insumo | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,01 | 12,01 |
| 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 | 0,0000000 | 0,49 | 0,98 |

MO sem LS => 3,72 LS => 4,17 MO com LS => 7,89
Valor do BDI => 5,78 28,93

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0000000 | | 18,35 | 18,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1129271 | 0,0000000 | 31,99 | 3,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0564636 | 0,0000000 | 26,69 | 1,50 |
| Insumo | 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,24 | 13,24 |

MO sem LS => 1,87 LS => 2,10 MO com LS => 3,97

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 4,58 | | | | 22,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M | 1,0000000 | | 59,22 | 59,22 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0331000 | 0,0000000 | 26,69 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0331000 | 0,0000000 | 31,99 | 1,05 |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 54,57 | 57,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,70 | LS => | 0,79 | MO com LS => | 1,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,80 | | | | 74,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92877 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 10,16 | 10,16 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0018000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0125000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,37 |
| Insumo | 00043054 | SINAPI | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 0,0000000 | 8,79 | 9,76 |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,54 | | | | 12,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92878 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 9,97 | 9,97 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0010000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0070000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,20 |
| Insumo | 00043054 | SINAPI | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 0,0000000 | 8,79 | 9,76 |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,49 | | | | 12,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92879 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 9,85 | 9,85 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0037000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,10 |
| Insumo | 00043054 | SINAPI | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 0,0000000 | 8,79 | 9,76 |
| | | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,46 | | | | 12,31 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92875 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 9,78 | 9,78 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0420000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,24 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0059000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,15 |
| Insumo | 00043053 | SINAPI | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 0,0000000 | 7,85 | 8,40 |
| | | | | MO sem LS => | 0,50 | LS => | 0,57 | MO com LS => | 1,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,44 | | | | 12,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92876 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 9,45 | 9,45 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0032000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0224000 | 0,0000000 | 29,66 | 0,66 |
| Insumo | 00043053 | SINAPI | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 0,0000000 | 7,85 | 8,71 |
| | | | | MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,31 | MO com LS => | 0,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,36 | | | | 11,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 11,43 | 11,43 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0933000 | 0,0000000 | 29,66 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0152000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,39 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 0,0000000 | 7,74 | 8,28 |
| | | | | MO sem LS => | 1,14 | LS => | 1,29 | MO com LS => | 2,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,85 | | | | 14,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | | 10,24 | 10,24 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0581000 | 0,0000000 | 29,66 | 1,72 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0095000 | 0,0000000 | 26,10 | 0,24 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 0,0000000 | 7,74 | 8,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,80 | MO com LS => | 1,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,56 | | | | 12,80 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-48298 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | ED- | Kg | 1,0000000 | 14,00 | 14,00 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-11333 | SETOP | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG\|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM\|MASSA LINEAR: 0,01KG/M) | 0,0300000 | Kg | | | 18,85 | 0,57 |
| Insumo | MATED-9299 | SETOP | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO\|COBRIMENTO: 30MM\|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL\|BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM) | 0,2240000 | un | | | 0,37 | 0,08 |
| Insumo | MATED-11281 | SETOP | BARRA AÇO (TIPO: CA-50\|BITOLA: 16MM[5/8"]\|MASSA LINEAR: 1,578KG/M) | 0,1320000 | Kg | | | 7,68 | 1,01 |
| Insumo | MATED-8356 | SETOP | BARRA AÇO (TIPO: CA-50\|BITOLA: 6,3MM[1/4"]\|MASSA LINEAR: 0,245KG/M) | 0,2090000 | Kg | | | 8,12 | 1,70 |
| Insumo | MATED-9300 | SETOP | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO\|COBRIMENTO: 50MM\|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL\|BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM) | 0,0400000 | un | | | 1,99 | 0,08 |
| Insumo | MATED-8357 | SETOP | BARRA AÇO (TIPO: CA-50\|BITOLA: 8MM[5/16"]\|MASSA LINEAR: 0,395KG/M) | 0,1650000 | Kg | | | 8,44 | 1,39 |
| Insumo | MATED-11282 | SETOP | BARRA AÇO (TIPO: CA-50\|BITOLA: 10MM[3/8"]\|MASSA LINEAR: 0,617KG/M) | 0,2530000 | Kg | | | 8,06 | 2,04 |
| Insumo | MATED-11285 | SETOP | BARRA AÇO (TIPO: CA-60\|BITOLA: 5MM\|MASSA LINEAR: 0,154KG/M) | 0,1540000 | Kg | | | 8,75 | 1,35 |
| Insumo | MATED-11284 | SETOP | BARRA AÇO (TIPO: CA-60\|BITOLA: 4,2MM\|MASSA LINEAR: 0,109KG/M) | 0,0110000 | Kg | | | 8,69 | 0,10 |
| Insumo | MATED-8359 | SETOP | BARRA AÇO (TIPO: CA-50\|BITOLA: 20MM[3/4"]\|MASSA LINEAR: 2,466KG/M) | 0,0220000 | Kg | | | 9,20 | 0,20 |
| Insumo | MATED-8358 | SETOP | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 \|BITOLA: 12,5MM[1/2"]\|MASSA LINEAR: 0,963KG/M) | 0,1540000 | Kg | | | 7,58 | 1,17 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **9,6835** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50375 | SETOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0916667 | hora | | | 33,38 | 3,06 |
| Composição | ED-50360 | SETOP | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0458333 | hora | | | 27,45 | 1,26 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **4,3179** |
| | | | | MO sem LS => | 1,56 | LS => | 1,77 | MO com LS => | 3,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,50 | | | Valor com BDI => | 17,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5229 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20039 | SETOP | AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 0,0115400 | | | 20,00 | 0,23 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **0,2308** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,2308** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,2308** |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => 0,13 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 19,24 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5232 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20129 | SETOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 0,0147600 | | | 20,00 | 0,30 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **0,2952** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,2952** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,2952** |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => 0,17 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | Valor com BDI => | 0,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 19,24 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | | 0,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295309 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | MO611700 | SEDOP | CARPINTEIRO AUXILIAR | Mão de Obra | h | 0,0147600 | 0,0000000 | 16,17 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,28 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95312 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00006127 | SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 19,24 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | | 0,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295312 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | MO612700 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO | Mão de Obra | h | 0,0147600 | 0,0000000 | 16,17 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5251 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20132 | SETOP | AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 0,0147600 | | | 20,00 | 0,30 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **0,2952** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,2952** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,2952** |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => 0,17 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | Valor com BDI => | 0,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100291 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00034466 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 19,24 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | | 0,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 19,13 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,27 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95392 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00000253 | SINAPI | ALMOXARIFE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 26,26 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => | 0,06 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | | 0,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5228 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20144 | SETOP | ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 0,0115400 | | | 25,86 | 0,30 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **0,2984** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,2984** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,2984** |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => 0,16 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | Valor com BDI => | 0,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 22,76 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95395 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00033952 | SINAPI | ARQUITETO PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 138,02 | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,53 | LS => | 0,61 | MO com LS => | 1,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,28 | | | | 1,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 15,32 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5225 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,75 | 0,75 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20130 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 0,0373200 | | | 20,00 | 0,75 |

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **0,7464** |
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,7464** |
| **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,7464** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,35 | LS => | 0,40 | MO com LS => | 0,75 |
| Valor do BDI => | 0,18 | | | Valor com BDI => | 0,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 | 0,0000000 | 19,24 | 0,72 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,38 | MO com LS => | 0,71 |
| Valor do BDI => | 0,17 | | | | 0,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5227 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20131 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 0,0179800 | | | 20,00 | 0,36 |

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **0,3596** |
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,3596** |
| **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,3596** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,20 | MO com LS => | 0,36 |
| Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 0,0000000 | 19,24 | 0,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | | 0,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95398 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00002350 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 22,27 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | | 0,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 19,24 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 22,76 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | | 0,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95328 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 19,43 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295329 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | MO121400 | SEDOP | CARPINTEIRO | Mão de Obra | h | 0,0147000 | 0,0000000 | 21,92 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | | 0,40 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 21,42 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | | 0,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5231 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20141 | SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 0,0115400 | | | 25,86 | 0,30 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **0,2984** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,2984** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,2984** |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => 0,16 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | Valor com BDI => | 0,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 22,76 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5224 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,97 | 0,97 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20142 | SETOP | ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 0,0373200 | | | 25,86 | 0,97 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **0,9651** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,9651** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,9651** |
| | | | | MO sem LS => | 0,45 | LS => 0,52 | MO com LS => | 0,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | Valor com BDI => | 1,21 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 | 0,0000000 | 24,35 | 0,91 |
| | | | | MO sem LS => | 0,42 | LS => | 0,48 | MO com LS => | 0,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,22 | | | | 1,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5226 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20143 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 0,0179800 | | | 25,86 | 0,47 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **0,465** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,465** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,465** |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,26 | MO com LS => | 0,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 0,0000000 | 22,86 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,22 | MO com LS => | 0,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | | 0,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 1,49 | 1,49 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 0,0000000 | 70,74 | 1,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,70 | LS => | 0,79 | MO com LS => | 1,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,37 | | | | 1,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 2,06 | 2,06 |
| Insumo | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 139,90 | 2,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,97 | LS => | 1,09 | MO com LS => | 2,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,51 | | | | 2,57 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,51 | 0,51 |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 0,0000000 | 24,31 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,27 | MO com LS => | 0,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | | 0,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 19,16 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | | 0,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 22,72 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | | 0,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100298 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,70 | 0,70 |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0276500 | 0,0000000 | 25,53 | 0,71 |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,37 | MO com LS => | 0,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,17 | | | | 0,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 25,49 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,16 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | | 0,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95343 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,54 | 0,54 |
| Insumo | 00002701 | SINAPI | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 36,75 | 0,54 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,29 | MO com LS => | 0,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | | 0,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95346 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,12 | 0,12 |
| Insumo | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 23,67 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | | 0,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 22,78 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | | 0,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 0,0000000 | 27,48 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 0,20 | LS => | 0,24 | MO com LS => | 0,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | | 0,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-8500 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-8499 | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 0,0083100 | | | 23,96 | 0,20 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **0,1991** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,1991** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,1991** |
| | | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => 0,11 | MO com LS => | 0,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | Valor com BDI => | 0,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,23 | 0,23 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 27,76 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295389 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | MO376660 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | Mão de Obra | h | 0,0083100 | 0,0000000 | 21,92 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | | 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 30,33 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | | 0,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 0,0000000 | 27,76 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,24 | MO com LS => | 0,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | | 0,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | 0,0000000 | 45,54 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,20 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | | 0,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | 0,0000000 | 32,59 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,20 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | | 0,46 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 33,55 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 27,40 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | 0,0000000 | 45,54 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,20 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | | 0,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5235 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20150 | SETOP | PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 0,0212000 | | | 25,86 | 0,55 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **0,5483** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,5483** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,5483** |
| | | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => 0,30 | MO com LS => | 0,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | Valor com BDI => | 0,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 0,0000000 | 22,76 | 0,48 |
| | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,26 | MO com LS => | 0,48 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | | 0,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295371 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | | 0,46 | 0,46 |
| Insumo | MO475000 | SEDOP | PEDREIRO | Mão de Obra | h | 0,0212000 | 0,0000000 | 21,92 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | | 0,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5242 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20151 | SETOP | PINTOR (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 0,0147600 | | | 25,86 | 0,38 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **0,3817** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,3817** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,3817** |
| | | | | MO sem LS => | 0,18 | LS => 0,20 | MO com LS => | 0,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | Valor com BDI => | 0,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 22,76 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | | 0,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 22,76 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5236 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED- | hora | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MOED-20154 | SETOP | SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 0,0212000 | | | | 17,36 | 0,37 |

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **0,3681** |
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,3681** |
| **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,3681** |

MO sem LS => 0,17 LS => 0,20 MO com LS => 0,37
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,46

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 0,0000000 | 17,88 | 0,38 |

MO sem LS => 0,17 LS => 0,20 MO com LS => 0,37
Valor do BDI => 0,09 0,46

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295378 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | MO611100 | SEDOP | SERVENTE | Mão de Obra | h | 0,0212000 | 0,0000000 | 16,17 | 0,34 |

MO sem LS => 0,16 LS => 0,18 MO com LS => 0,34
Valor do BDI => 0,08 0,42

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95379 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 27,70 | 0,32 |

MO sem LS => 0,14 LS => 0,17 MO com LS => 0,31
Valor do BDI => 0,07 0,38

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 22,48 | 0,26 |

MO sem LS => 0,11 LS => 0,14 MO com LS => 0,25
Valor do BDI => 0,06 0,31

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95406 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,35 | 0,35 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 42,26 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | | 0,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 32,59 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,20 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | | 0,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,74 | 0,74 |
| Insumo | 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 0,0000000 | 41,47 | 0,75 |
| | | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,40 | MO com LS => | 0,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | | 0,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 19,98 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,16 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | | 0,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100288 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00034345 | SINAPI | VIGIA DIURNO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 20,00 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | | 0,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91922 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 29,65 | 29,65 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 0,0000000 | 26,69 | 9,74 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 0,0000000 | 31,99 | 11,67 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00040408 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,24 | 8,24 |
| | | | | MO sem LS => | 7,78 | LS => | 8,71 | MO com LS => | 16,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,41 | | | | 37,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89361 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 11,14 | 11,14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1311000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1311000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,37 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,60 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0291000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,41 |
| Insumo | 00001926 | SINAPI | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,86 | 2,86 |
| | | | | MO sem LS => | 2,64 | LS => | 2,97 | MO com LS => | 5,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,78 | | | | 13,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 19,22 | 19,22 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2720000 | 0,0000000 | 26,69 | 7,25 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2720000 | 0,0000000 | 31,99 | 8,70 |
| Insumo | 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,27 | 3,27 |
| | | | | MO sem LS => | 5,79 | LS => | 6,49 | MO com LS => | 12,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,80 | | | | 24,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91920 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 27,07 | 27,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 0,0000000 | 26,69 | 9,74 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 0,0000000 | 31,99 | 11,67 |
| Insumo | 00001874 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,66 | 5,66 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 7,78 | LS => | 8,71 | MO com LS => | 16,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,76 | | | | 33,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 47,64 | 47,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1926000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,66 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,90 | 5,80 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 0,0000000 | 36,20 | 4,16 |
| Insumo | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,07 | 27,07 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 3,89 | LS => | 4,36 | MO com LS => | 8,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,91 | | | | 59,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | | 957,76 | 957,76 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6500000 | 0,0000000 | 32,75 | 54,03 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 10,5000000 | 0,0000000 | 26,88 | 282,24 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3900000 | 0,0000000 | 31,20 | 12,16 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3900000 | 0,0000000 | 2,73 | 1,06 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,8500000 | 0,0000000 | 85,00 | 72,25 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h | 0,6500000 | 0,0000000 | 2,18 | 1,42 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,8400000 | 0,0000000 | 218,45 | 183,50 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 6,7200000 | 0,0000000 | 52,25 | 351,12 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 103,26 | LS => | 115,62 | MO com LS => | 218,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 239,44 | | | | 1.197,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 630,61 | 630,61 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 125 | ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 577,18 | 577,18 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

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

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,86 | 251,98 |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0017040 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0127800 | 193,04 | 2,46 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8673360 | 14,00 | 12,14 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0067800 | 73,93 | 0,50 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015240 | 36,90 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0067800 | 6,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0195960 | 10,87 | 0,21 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0153360 | 18,00 | 0,27 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7759020 | 4,50 | 3,49 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,8673360 | 5,00 | 4,33 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0051120 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0022860 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0034080 | 300,00 | 1,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0383400 | 4,81 | 0,18 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0383400 | 12,54 | 0,48 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0383400 | 205,00 | 7,85 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0015240 | 175,45 | 0,26 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007620 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,6200000 | 15,58 | 118,71 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| | | | | MO sem LS => | 64,67 | LS => | 72,41 | MO com LS => | 137,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 157,65 | | | Valor com BDI => | 788,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 125 | ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 577,18 | 577,18 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,86 | 251,98 |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,86 | 23,16 |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,58 | 93,48 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379/SINA | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,86 | 251,98 |
| Insumo | 00000367/SINA | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 |
| Insumo | 00004718/SINA | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0012000 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0090000 | 193,04 | 1,73 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6108000 | 14,00 | 8,55 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0048000 | 73,93 | 0,35 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0012000 | 36,90 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0048000 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0138000 | 10,87 | 0,15 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0108000 | 18,00 | 0,19 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5646000 | 4,50 | 2,54 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,6108000 | 5,00 | 3,05 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0036000 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0018000 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024000 | 300,00 | 0,72 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0270000 | 4,81 | 0,12 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0270000 | 12,54 | 0,33 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0270000 | 205,00 | 5,53 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0012000 | 175,45 | 0,21 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006000 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 00004721/SINA | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 6,0000000 | 15,58 | 93,48 |
| | | | | | MO sem LS => 44,10 | | LS => 49,38 | MO com LS => | 93,48 |
| | | | | | Valor do BDI => 144,29 | | | Valor com BDI => | 721,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 10,61 | 10,61 |
| 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 | 0,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| 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 | 0,0000000 | 9,02 | 9,02 |
| 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 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| 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 | 0,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,65 | | | | 13,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,73 | 0,73 |
| 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 | 0,0000000 | 10.193,45 | 0,73 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | | 0,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,15 | 0,15 |
| 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 | 0,0000000 | 10.193,45 | 0,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | | 0,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | | 0,71 | 0,71 |
| 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 | 0,0000000 | 10.193,45 | 0,71 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,17 | | | | 0,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | 0,0000000 | 6,27 | 9,03 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,25 | | | | 11,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | | 26,80 | 26,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1271400 | 0,0000000 | 26,69 | 3,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1271400 | 0,0000000 | 31,99 | 4,06 |
| Insumo | 00002386 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,29 | 17,29 |
| Insumo | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,06 | 2,06 |
| | | | | MO sem LS => | 2,70 | LS => | 3,04 | MO com LS => | 5,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,70 | | | | 33,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 1,0000000 | 34,12 | 34,12 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20142 | SETOP | ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000 | | | 25,86 | 25,86 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **25,8611** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **25,8611** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **25,8611** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,57 | 1,57 |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,11 | 0,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | 2,41 | 2,41 |
| | | | | | | | **(F)Total:** | **4,99** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14650 | SETOP | EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,34 | 1,34 |
| Composição | ED-5224 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000 | hora | | | 0,97 | 0,97 |
| Composição | ED-14686 | SETOP | FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,96 | 0,96 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **3,27** |
| | | | | MO sem LS => | 12,65 | LS => | 14,18 | MO com LS => | 26,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,53 | | | Valor com BDI => | 42,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 31,99 | 31,99 |
| Composição Auxiliar | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,35 | 24,35 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => | 11,91 | LS => | 13,34 | MO com LS => | 25,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,99 | | | | 39,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 11,90 | 11,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 31,99 | 3,35 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 26,69 | 2,80 |
| Insumo | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 0,0000000 | 5,66 | 5,76 |
| | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 2,51 | MO com LS => | 4,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,97 | | | | 14,87 |

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

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 15,31 | 15,31 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1630000 | 0,0000000 | 26,69 | 4,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1630000 | 0,0000000 | 31,99 | 5,21 |
| Insumo | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 0,0000000 | 5,66 | 5,76 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,47 | LS => | 3,89 | MO com LS => | 7,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,82 | | | | 19,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 14,13 | 14,13 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1190000 | 0,0000000 | 26,69 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1190000 | 0,0000000 | 31,99 | 3,80 |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 0,0000000 | 7,05 | 7,17 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,53 | LS => | 2,84 | MO com LS => | 5,37 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,53 | | | | 17,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 17,54 | 17,54 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1770000 | 0,0000000 | 26,69 | 4,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1770000 | 0,0000000 | 31,99 | 5,66 |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 0,0000000 | 7,05 | 7,17 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,76 | LS => | 4,23 | MO com LS => | 7,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,38 | | | | 21,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91873 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 27,74 | 27,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2190000 | 0,0000000 | 26,69 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2190000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,00 |
| Insumo | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 0,0000000 | 14,66 | 14,91 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,66 | LS => | 5,22 | MO com LS => | 9,88 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 6,93 | | | | 34,67 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 87777 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | Massa Única Externa | m² | 1,0000000 | | 62,47 | 62,47 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6790000 | 0,0000000 | 29,88 | 20,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6790000 | 0,0000000 | 24,83 | 16,85 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0314000 | 0,0000000 | 727,87 | 22,85 |
| 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 | 0,0000000 | 18,00 | 2,50 |
| | | | | MO sem LS => | 16,28 | LS => | 18,24 | MO com LS => | 34,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,61 | | | | 78,08 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **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 | | 83,15 | 83,15 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2557000 | 0,0000000 | 31,99 | 8,17 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2557000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,82 |
| 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 | 0,0000000 | 1,16 | 4,64 |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | UN | 16,8000000 | 0,0000000 | 0,40 | 6,72 |
| 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 | 0,0000000 | 3,05 | 3,05 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 33,6000000 | 0,0000000 | 1,47 | 49,39 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 16,8000000 | 0,0000000 | 0,26 | 4,37 |
| | | | | MO sem LS => | 5,44 | LS => | 6,11 | MO com LS => | 11,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,78 | | | | 103,93 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **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 | | 92,11 | 92,11 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3912000 | 0,0000000 | 31,99 | 12,51 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3912000 | 0,0000000 | 26,69 | 10,44 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 1,16 | 4,64 |
| Insumo | 00043965 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | UN | 16,8000000 | 0,0000000 | 0,40 | 6,72 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 16,8000000 | 0,0000000 | 0,26 | 4,37 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 33,6000000 | 0,0000000 | 1,47 | 49,39 |
| 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 | 0,0000000 | 4,05 | 4,05 |
| | | | | MO sem LS => | 8,33 | LS => | 9,34 | MO com LS => | 17,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,02 | | | | 115,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 29,41 | 29,41 |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,86 | 22,86 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 10,97 | LS => | 12,30 | MO com LS => | 23,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,35 | | | | 36,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 12,19 | 12,19 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1503354 | 0,0000000 | 29,41 | 4,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0577045 | 0,0000000 | 24,83 | 1,43 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,09 | 0,09 |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,26 | 6,26 |
| | | | | MO sem LS => | 2,14 | LS => | 2,40 | MO com LS => | 4,54 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 3,04 | | | 15,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14665 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14637 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,43 | 1,43 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **1,43** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,35 | | | Valor com BDI => | 1,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14645 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14633 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,20 | 1,20 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **1,2** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,30 | | | Valor com BDI => | 1,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14666 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 1,41 | 1,41 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14631 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,41 | 1,41 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **1,41** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,35 | | | Valor com BDI => | 1,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14646 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |
| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
| Insumo | MATED-14632 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,34 | 1,34 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **1,34** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,33 | | | Valor com BDI => | 1,67 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ED-14647 | SETOP | EPI PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | | hora | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |
| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
| Insumo | MATED-14637 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,43 | 1,43 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **1,43** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,35 | | | Valor com BDI => | 1,78 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ED-14651 | SETOP | EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | | hora | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |
| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
| Insumo | MATED-14633 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,20 | 1,20 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **1,2** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,30 | | | Valor com BDI => | 1,50 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ED-14648 | SETOP | EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | | hora | 1,0000000 | 1,41 | 1,41 |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |
| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
| Insumo | MATED-14631 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,41 | 1,41 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(F)Total:** | **1,41** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,35 | | Valor com BDI => | 1,76 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ED-14650 | SETOP | EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |
| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | **Custo Horário** |
| Insumo | MATED-14632 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | 1,34 | | 1,34 |
| | | | | | | | **(F)Total:** | **1,34** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,33 | | Valor com BDI => | 1,67 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ED-14677 | SETOP | EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 0,90 | 0,90 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |
| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | **Custo Horário** |
| Insumo | MATED-14636 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | 0,90 | | 0,90 |
| | | | | | | | **(F)Total:** | **0,9** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,22 | | Valor com BDI => | 1,12 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ED-14652 | SETOP | EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |
| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | **Custo Horário** |
| Insumo | MATED-14637 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | 1,43 | | 1,43 |
| | | | | | | | **(F)Total:** | **1,43** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,35 | | Valor com BDI => | 1,78 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ED-14660 | SETOP | EPI PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 1,82 | 1,82 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

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

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14638 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,82 | 1,82 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **1,82** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,45 | | | Valor com BDI => | 2,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14664 | SETOP | EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |

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

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14639 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,50 | 1,50 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **1,5** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,37 | | | Valor com BDI => | 1,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 40.32.05 | SUDECAP | ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M | MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | | 57,72 | 57,72 |
| Insumo | 55.10.88 | SUDECAP | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 0,0000000 | 19,24 | 57,72 |
| | | | | MO sem LS => | 27,23 | LS => | 30,49 | MO com LS => | 57,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,43 | | | | 72,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 96,22 | 96,22 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,04 | 36,04 |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,58 | 12,58 |
| 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 | 0,0000000 | 47,60 | 47,60 |
| | | | | MO sem LS => | 14,47 | LS => | 16,21 | MO com LS => | 30,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,05 | | | | 120,27 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 221,41 | 221,41 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,04 | 36,04 |
| Composição Auxiliar | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 59,50 | 59,50 |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,58 | 12,58 |
| Composição Auxiliar | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 65,69 | 65,69 |
| 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 | 0,0000000 | 47,60 | 47,60 |
| | | | | MO sem LS => | 14,47 | LS => | 16,21 | MO com LS => | 30,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 55,35 | | | | 276,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 47,60 | 47,60 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 0,0000000 | 850.000,00 | 47,60 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,90 | | | | 59,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 12,58 | 12,58 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 850.000,00 | 12,58 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,14 | | | | 15,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 59,50 | 59,50 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 850.000,00 | 59,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,87 | | | | 74,37 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 65,69 | 65,69 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,7700000 | 0,0000000 | 6,10 | 65,70 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,42 | | | | 82,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-51107 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL | ED- | m³ | 1,0000000 | 84,90 | 84,90 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3,4108527 | hora | | | 24,89 | 84,90 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **84,8961** |
| | | | | MO sem LS => | 28,53 | LS => | 31,95 | MO com LS => | 60,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,22 | | | Valor com BDI => | 106,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | | 98,22 | 98,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9557667 | 0,0000000 | 24,83 | 98,22 |
| | | | | MO sem LS => | 34,05 | LS => | 38,14 | MO com LS => | 72,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,55 | | | | 122,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,92 | | | Valor com BDI => | 4,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10588 | ORSE | Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,81 | 3,81 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,95 | | | Valor com BDI => 4,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,81 | 3,81 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,95 | | | Valor com BDI => | 4,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 140,00 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 140,00 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,93 | | | Valor com BDI => 4,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,80 | 3,80 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 92,70 | 0,03 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 34,80 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 37,85 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 49,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 92,70 | 0,03 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 34,80 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 37,85 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 49,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,95 | | | Valor com BDI => | 4,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10599 | ORSE | Encargos Complementares - Marteleteiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,96 | | | Valor com BDI => | 4,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10605 | ORSE | Encargos Complementares - Montador | Provisórios | h | 1,0000000 | 4,55 | 4,55 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0002000 | 362,00 | 0,07 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0002000 | 122,26 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0002000 | 194,39 | 0,03 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0003000 | 43,78 | 0,01 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0001000 | 58,92 | 0,00 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0002000 | 60,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0001000 | 930,00 | 0,09 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0002000 | 30,67 | 0,00 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0001000 | 203,58 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0001000 | 701,96 | 0,07 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0002000 | 169,00 | 0,03 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0003000 | 19,04 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0002000 | 135,39 | 0,02 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0003000 | 403,81 | 0,12 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0002000 | 221,76 | 0,04 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0002000 | 207,90 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,28 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0002000 | 362,00 | 0,07 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0002000 | 122,26 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0002000 | 194,39 | 0,03 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0003000 | 43,78 | 0,01 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0001000 | 58,92 | 0,00 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0002000 | 60,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0001000 | 930,00 | 0,09 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0002000 | 30,67 | 0,00 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0001000 | 203,58 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0001000 | 701,96 | 0,07 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0002000 | 169,00 | 0,03 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0003000 | 19,04 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0002000 | 135,39 | 0,02 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0003000 | 403,81 | 0,12 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0002000 | 221,76 | 0,04 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0002000 | 207,90 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,13 | | | Valor com BDI => 5,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,93 | | | Valor com BDI => 4,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,94 | 3,94 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0023000 | 26,00 | 0,05 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0045000 | 11,98 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0045000 | 26,93 | 0,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001000 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0004000 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0023000 | 26,00 | 0,05 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0045000 | 11,98 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | | un | 0,0045000 | 26,93 | 0,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | | un | 0,0001000 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | | un | 0,0005000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | | un | 0,0004000 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| | | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => 0,98 | | | Valor com BDI => | 4,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10590 | ORSE | Encargos Complementares - Restaurador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,81 | 3,81 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,95 | | | Valor com BDI => | 4,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,92 | | | Valor com BDI => | 4,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,96 | | | Valor com BDI => | 4,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 1,0000000 | 4,55 | 4,55 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0002000 | 135,39 | 0,02 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0002000 | 122,26 | 0,02 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0003000 | 43,78 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0001000 | 203,58 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0002000 | 169,00 | 0,03 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0001000 | 701,96 | 0,07 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0002000 | 207,90 | 0,04 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0001000 | 58,92 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0002000 | 221,76 | 0,04 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0002000 | 194,39 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0001000 | 930,00 | 0,09 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0003000 | 403,81 | 0,12 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0002000 | 30,67 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,28 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0002000 | 60,50 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0002000 | 362,00 | 0,07 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0003000 | 19,04 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0002000 | 135,39 | 0,02 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0002000 | 122,26 | 0,02 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0003000 | 43,78 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0001000 | 203,58 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0002000 | 169,00 | 0,03 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0001000 | 701,96 | 0,07 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0002000 | 207,90 | 0,04 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0001000 | 58,92 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0002000 | 221,76 | 0,04 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0002000 | 194,39 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0001000 | 930,00 | 0,09 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0003000 | 403,81 | 0,12 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0002000 | 30,67 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,28 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0002000 | 60,50 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0002000 | 362,00 | 0,07 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0003000 | 19,04 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,13 | | | Valor com BDI => | 5,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,0000000 | 58,51 | 58,51 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,58 | 46,74 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,86 | 11,58 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,58 | 46,74 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0045000 | 193,04 | 0,86 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024000 | 73,93 | 0,17 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2823000 | 4,50 | 1,27 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,81 | 0,06 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0006000 | 175,45 | 0,10 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 37,80 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 22,05 | LS => | 24,69 | MO com LS => | 46,74 |
| | | | | Valor do BDI => 14,62 | | | Valor com BDI => | 73,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 14,58 | 14,58 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0210000 | 0,0000000 | 25,73 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 0,0000000 | 29,23 | 2,65 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 38,45 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0070000 | 0,0000000 | 39,91 | 0,27 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,3100000 | 0,0000000 | 7,37 | 9,65 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0230000 | 0,0000000 | 14,17 | 0,33 |
| | | | | MO sem LS => | 1,74 | LS => | 1,96 | MO com LS => | 3,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,64 | | | | 18,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 186,45 | 186,45 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9110000 | 0,0000000 | 29,23 | 26,62 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2370000 | 0,0000000 | 38,45 | 9,11 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2020000 | 0,0000000 | 25,73 | 5,19 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0500000 | 0,0000000 | 39,91 | 1,99 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1590000 | 0,0000000 | 14,17 | 2,25 |
| 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 | 0,0000000 | 106,58 | 122,14 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,9520000 | 0,0000000 | 2,58 | 17,94 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1660000 | 0,0000000 | 7,37 | 1,22 |
| | | | | MO sem LS => | 16,21 | LS => | 18,15 | MO com LS => | 34,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,61 | | | | 233,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | | 135,76 | 135,76 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4440000 | 0,0000000 | 25,73 | 37,15 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3570000 | 0,0000000 | 29,23 | 68,89 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4400000 | 0,0000000 | 2,58 | 1,14 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,3800000 | 0,0000000 | 17,70 | 24,43 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 0,0000000 | 7,04 | 0,12 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3700000 | 0,0000000 | 7,37 | 2,73 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0950000 | 0,0000000 | 14,17 | 1,35 |
| | | | | MO sem LS => | 38,89 | LS => | 43,54 | MO com LS => | 82,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,94 | | | | 169,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91305 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 136,46 | 136,46 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1126448 | 0,0000000 | 27,94 | 31,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3144431 | 0,0000000 | 24,83 | 7,80 |
| Insumo | 00003097 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, 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 TRANQUETA | Material | CJ | 1,0000000 | 0,0000000 | 97,58 | 97,58 |
| | | | | MO sem LS => | 14,10 | LS => | 15,80 | MO com LS => | 29,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,11 | | | | 170,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14701 | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14625 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,80 | 0,80 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **0,8** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14681 | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14621 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | 0,48 | 0,48 |
| | | | | | | | **(F)Total:** | **0,48** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | Valor com BDI => | 0,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14702 | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14619 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,34 | 0,34 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **0,34** |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | Valor com BDI => | 0,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14682 | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14620 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,96 | 0,96 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **0,96** |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | Valor com BDI => | 1,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14683 | SETOP | FERRAMENTAS PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14625 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,80 | 0,80 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **0,8** |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | Valor com BDI => | 1,00 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14687 | SETOP | FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** **0**

**(D) Produção de Equipe** **1**

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** **0**

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14621 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,48 | 0,48 |

**(F)Total:** **0,48**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14684 | SETOP | FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** **0**

**(D) Produção de Equipe** **1**

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** **0**

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14619 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,34 | 0,34 |

**(F)Total:** **0,34**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14686 | SETOP | FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 |

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** **0**

**(D) Produção de Equipe** **1**

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** **0**

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14620 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,96 | 0,96 |

**(F)Total:** **0,96**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14712 | SETOP | FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** **0**

**(D) Produção de Equipe** **1**

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** **0**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14624 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,03 | 0,03 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **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 | ED-14688 | SETOP | FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14625 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,80 | 0,80 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **0,8** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14696 | SETOP | FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 2,31 | 2,31 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14626 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 2,31 | 2,31 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **2,31** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,57 | | | Valor com BDI => | 2,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14700 | SETOP | FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED- | hora | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-14627 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,67 | 0,67 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **0,67** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | Valor com BDI => | 0,83 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | | 10,08 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2114000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,21 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0480000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,23 |
| Insumo | 00039140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4" | Material | UN | 1,7857000 | 0,0000000 | 1,48 | 2,64 |
| | | | | MO sem LS => | 2,75 | LS => | 3,09 | MO com LS => | 5,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,52 | | | | 12,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | | 3,76 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0179000 | 0,0000000 | 25,72 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0789000 | 0,0000000 | 29,41 | 2,32 |
| Insumo | 00039140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4" | Material | UN | 0,6667000 | 0,0000000 | 1,48 | 0,99 |
| | | | | MO sem LS => | 1,02 | LS => | 1,16 | MO com LS => | 2,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,94 | | | | 4,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 06.01.38 | SUDECAP | FORMA PARA VIGA RETANGULAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18MM, ESCORAMENTO METÁLICO, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92456 | FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA | m² | 1,0000000 | | 142,65 | 142,65 |
| Composição Auxiliar | 50.42.02 | SUDECAP | CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE | 50,42 | H | 0,0981180 | 0,0000000 | 33,95 | 3,33 |
| Composição Auxiliar | 50.42.01 | SUDECAP | CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE | 50,42 | H | 0,0207000 | 0,0000000 | 35,71 | 0,73 |
| Insumo | 71.04.09 | SUDECAP | PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 7,5X7,5 CM | Material | M | 0,5877240 | 0,0000000 | 7,50 | 4,41 |
| Insumo | 55.10.05 | SUDECAP | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,3836280 | 0,0000000 | 19,45 | 7,46 |
| Insumo | 55.10.50 | SUDECAP | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 2,0121540 | 0,0000000 | 27,36 | 55,05 |
| Insumo | 66.05.08 | SUDECAP | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Material | UNMES | 0,4740000 | 0,0000000 | 6,75 | 3,20 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 66.05.09 | SUDECAP | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8 CM, LARGURA DE 6 CM E EXTENSÃO DE 2 M | Material | UNMES | 0,3560000 | 0,0000000 | 19,39 | 6,90 |
| Insumo | 66.05.10 | SUDECAP | LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA | Material | UNMES | 1,1860000 | 0,0000000 | 8,05 | 9,55 |
| Insumo | 73.80.10 | SUDECAP | DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692 | Material | L | 0,0100000 | 0,0000000 | 6,19 | 0,06 |
| Insumo | 77.05.55 | SUDECAP | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) REF 40304 | Material | KG | 0,0330000 | 0,0000000 | 25,87 | 0,85 |
| Insumo | 71.04.10 | SUDECAP | PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 2,5X7,5 CM | Material | M | 2,8781280 | 0,0000000 | 2,97 | 8,55 |
| Insumo | 71.14.15 | SUDECAP | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 18 MM | Material | m² | 0,4744440 | 0,0000000 | 37,20 | 17,65 |
| Insumo | 77.05.57 | SUDECAP | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) REF 5073 | Material | KG | 0,0658260 | 0,0000000 | 18,97 | 1,25 |
| Insumo | 66.05.06 | SUDECAP | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000KGF (10 KN), INCLUSO TRIPÉ E FORCADO | Material | UNMES | 1,1860000 | 0,0000000 | 20,00 | 23,72 |
| | | | | MO sem LS => | 31,38 | LS => | 35,15 | MO com LS => | 66,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,66 | | | | 178,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 76,68 | 76,68 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,2900000 | 6,69 | 1,94 |
| Insumo | 00006189/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,5200000 | 22,17 | 11,52 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,81 | 4,95 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 15,58 | 20,25 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,86 | 5,01 |
| Insumo | 00005067/SINA | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 17,10 | 5,13 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 20,44 | 26,57 |
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1700000 | 6,12 | 1,04 |
| Insumo | 00002692/SINA | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 8,12 | 0,12 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,2900000 | 6,69 | 1,94 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006189/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,5200000 | 22,17 | 11,52 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2646800 | 14,00 | 3,70 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015600 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019500 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002600 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010400 | 300,00 | 0,31 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001300 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0117000 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0039000 | 193,04 | 0,75 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001300 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019500 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002600 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0117000 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005200 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0059800 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001300 | 979,65 | 0,12 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,2646800 | 5,00 | 1,32 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002600 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0046800 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0117000 | 205,00 | 2,39 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2073500 | 4,50 | 0,93 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 15,58 | 20,25 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002600 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00005067/SINA | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 17,10 | 5,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 20,44 | 26,57 |
| Insumo | 00004509/SINA | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1700000 | 6,12 | 1,04 |
| Insumo | 00002692/SINA | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 8,12 | 0,12 |

MO sem LS => 22,09 LS => 24,73 MO com LS => 46,82
Valor do BDI => 19,17 Valor com BDI => 95,85

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050035 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma | 0 | m² | 1,0000000 | | 116,11 | 116,11 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,7600000 | 0,0000000 | 32,21 | 24,47 |
| Composição Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0900000 | 0,0000000 | 26,37 | 28,74 |
| Insumo | D00427 | SEDOP | Desmoldante | Material | L | 0,0200000 | 0,0000000 | 11,58 | 0,23 |
| Insumo | D00030 | SEDOP | Chapa de madeira compensada resinada e=15mm | Material | m² | 0,4200000 | 0,0000000 | 61,98 | 26,03 |
| Insumo | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 0,0100000 | 0,0000000 | 150,00 | 1,50 |
| Insumo | D00021 | SEDOP | Régua 3"x7/8" 4 m apar. | Material | Dz | 0,0600000 | 0,0000000 | 325,54 | 19,53 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,0400000 | 0,0000000 | 225,02 | 9,00 |
| Insumo | D00086 | SEDOP | Prego 2 1/2"x12 | Material | kg | 0,3200000 | 0,0000000 | 20,67 | 6,61 |

MO sem LS => 16,40 LS => 18,37 MO com LS => 34,77
Valor do BDI => 29,02 145,13

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-49810 | SETOP | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | ED- | m² | 1,0000000 | 83,88 | 83,88 |

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

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-8563 | SETOP | FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO) | 0,3333333 | m² | | | 128,13 | 42,71 |
| Composição | ED-8564 | SETOP | FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM) | 1,0000000 | m² | | | 31,14 | 31,14 |
| Composição | ED-8565 | SETOP | FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM) | 1,0000000 | m² | | | 10,03 | 10,03 |

**(G)Total:** **83,88**

MO sem LS => 18,58 LS => 20,81 MO com LS => 39,39
Valor do BDI => 20,97 Valor com BDI => 104,85

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-8565 | SETOP | FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM) | ED- | m² | 1,0000000 | 10,03 | 10,03 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

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

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50361 | SETOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0632184 | hora | | | 27,04 | 1,71 |
| Composição | ED-50372 | SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,2528736 | hora | | | 32,90 | 8,32 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **10,0289** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 3,72 | LS => | 4,18 | MO com LS => | 7,90 |
| Valor do BDI => | 2,50 | | | Valor com BDI => | 12,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-8563 | SETOP | FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO) | ED- | m² | 1,0000000 | 128,13 | 128,13 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | EQED-31357 | SETOP | SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]\|PESO*: 22KG\|POTÊNCIA 1600W*\|ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE\|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE\|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000 | 0,43 | 0,57 | 1,4900 | 0,0600 | 0,6800 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **0,6774** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0,6774** |
| **(D) Produção de Equipe** | **0,7909** |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0,8565** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-31669 | SETOP | DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM\|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]\|APLICAÇÃO: MADEIRA) | 0,0001852 | un | | | 279,19 | 0,05 |
| Insumo | MATED-11354 | SETOP | TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO\|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"\|ESPESSURA: 25MM\|LARGURA*: 300MM\|TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 0,9428800 | m² | | | 41,11 | 38,76 |
| Insumo | MATED-11350 | SETOP | SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO\|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]\|ALTURA: 75MM[3"]\|ESPESSURA: 25MM[1"]\|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO) | 8,7088000 | m | | | 3,86 | 33,62 |
| Insumo | MATED-12372 | SETOP | PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM\|DIÂMETRO: 3,0MM\|QUANTIDADE POR QUILO: 334) | 0,2000000 | Kg | | | 23,50 | 4,70 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **77,1295** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50372 | SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,2643678 | hora | | | 32,90 | 41,60 |
| Composição | ED-50361 | SETOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,3160919 | hora | | | 27,04 | 8,55 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **50,1448** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 18,63 | LS => | 20,86 | MO com LS => | 39,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,03 | | | Valor com BDI => | 160,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-8564 | SETOP | FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM) | ED- | m² | 1,0000000 | 31,14 | 31,14 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-11331 | SETOP | PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM\|DIÂMETRO: 3,0MM\|QUANTIDADE POR QUILO: 290) | 0,0800000 | Kg | | | 27,23 | 2,18 |
| Insumo | MATED-11327 | SETOP | PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM\|DIÂMETRO: 3,0MM\|QUANTIDADE POR QUILO: 334) | 0,2000000 | Kg | | | 18,60 | 3,72 |
| Insumo | MATED-11279 | SETOP | DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO) | 0,1200000 | l | | | 16,44 | 1,97 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **7,8712** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50372 | SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,5866667 | hora | | | 32,90 | 19,30 |
| Composição | ED-50361 | SETOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1466666 | hora | | | 27,04 | 3,97 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **23,2672** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => | 8,64 | LS => | 9,68 | MO com LS => | 18,32 |
| | | | Valor do BDI => | 7,78 | | | Valor com BDI => | 38,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5923 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 4,19 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | 53840 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,29 | 3,29 |
| Composição Auxiliar | 87026 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,90 | 0,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,04 | | | | 5,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5921 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 6,47 | 6,47 |
| Composição Auxiliar | 87026 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,90 | 0,90 |
| Composição Auxiliar | 53840 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,29 | 3,29 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 53841 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,28 | 2,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,61 | | | | 8,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53840 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 3,29 | 3,29 |
| Insumo | 00003318 | SINAPI | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000514 | 0,0000000 | 64.046,79 | 3,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,82 | | | | 4,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87026 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | 00003318 | SINAPI | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 64.046,79 | 0,90 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,22 | | | | 1,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53841 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 2,28 | 2,28 |
| Insumo | 00003318 | SINAPI | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000357 | 0,0000000 | 64.046,79 | 2,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,57 | | | | 2,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 33,86 | 33,86 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,57 | 33,57 |
| 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 | 0,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 13,30 | LS => | 14,91 | MO com LS => | 28,21 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 8,46 | | | | 42,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 34,87 | 34,87 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| 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 | 0,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,57 | 33,57 |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 13,30 | LS => | 14,91 | MO com LS => | 28,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,71 | | | | 43,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,24 | 0,24 |
| 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 | 0,0000000 | 3.762,74 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,05 | 0,05 |
| 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 | 0,0000000 | 3.762,74 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | | 0,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,22 | 0,22 |
| 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 | 0,0000000 | 3.762,74 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,7800000 | 0,0000000 | 1,02 | 0,80 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,19 | | | | 0,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 80,08 | 80,08 |
| Composição Auxiliar | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,72 | 30,72 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,28 | 33,28 |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,62 | 4,62 |
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,46 | 11,46 |
| | | | | MO sem LS => | 13,17 | LS => | 14,75 | MO com LS => | 27,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,02 | | | | 100,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 294,05 | 294,05 |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,62 | 4,62 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,28 | 33,28 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 161,22 | 161,22 |
| Composição Auxiliar | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,72 | 30,72 |
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,46 | 11,46 |
| Composição Auxiliar | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 52,75 | 52,75 |
| | | | | MO sem LS => | 13,17 | LS => | 14,75 | MO com LS => | 27,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 73,51 | | | | 367,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 30,72 | 30,72 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 0,0000000 | 669.729,70 | 22,97 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 0,0000000 | 140.654,27 | 7,75 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,68 | | | | 38,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 4,62 | 4,62 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 0,0000000 | 669.729,70 | 3,82 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 0,0000000 | 140.654,27 | 0,82 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,15 | | | | 5,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 11,46 | 11,46 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 669.729,70 | 9,44 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 0,0000000 | 140.654,27 | 2,03 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,86 | | | | 14,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 52,75 | 52,75 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 0,0000000 | 140.654,27 | 9,69 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 0,0000000 | 669.729,70 | 43,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,18 | | | | 65,93 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 161,22 | 161,22 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 26,4300000 | 0,0000000 | 6,10 | 161,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,30 | | | | 201,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 249,55 | 249,55 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,28 | 33,28 |
| Composição Auxiliar | 91629 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,46 | 24,46 |
| Composição Auxiliar | 91630 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,22 | 9,22 |
| Composição Auxiliar | 91633 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 136,45 | 136,45 |
| Composição Auxiliar | 91631 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 91632 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 42,42 | 42,42 |
| | | | | MO sem LS => | 13,17 | LS => | 14,75 | MO com LS => | 27,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 62,38 | | | | 311,93 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91629 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 24,46 | 24,46 |
| Insumo | 00044056 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 0,0000000 | 552.792,77 | 18,96 |
| Insumo | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 0,0000000 | 99.996,39 | 5,51 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,11 | | | | 30,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91631 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 3,72 | 3,72 |
| Insumo | 00044056 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 0,0000000 | 552.792,77 | 3,15 |
| Insumo | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 0,0000000 | 99.996,39 | 0,58 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,93 | | | | 4,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91630 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 9,22 | 9,22 |
| Insumo | 00044056 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 552.792,77 | 7,79 |
| Insumo | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 0,0000000 | 99.996,39 | 1,44 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,30 | | | | 11,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91632 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 42,42 | 42,42 |
| Insumo | 00044056 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 0,0000000 | 552.792,77 | 35,54 |
| Insumo | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 0,0000000 | 99.996,39 | 6,89 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,60 | | | | 53,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91633 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 136,45 | 136,45 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 22,3700000 | 0,0000000 | 6,10 | 136,46 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,11 | | | | 170,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | | 159,25 | 159,25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3882000 | 0,0000000 | 26,69 | 10,36 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3882000 | 0,0000000 | 31,99 | 12,41 |
| Insumo | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 136,48 | 136,48 |
| | | | | MO sem LS => | 8,27 | LS => | 9,27 | MO com LS => | 17,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,81 | | | | 199,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 31,46 | 31,46 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,51 | 0,51 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,31 | 24,31 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => | 11,71 | LS => | 13,11 | MO com LS => | 24,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,86 | | | | 39,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92034 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 68,93 | 68,93 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7410000 | 0,0000000 | 26,69 | 19,77 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7410000 | 0,0000000 | 31,99 | 23,70 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,40 | 7,40 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,42 | 8,42 |
| | | | | MO sem LS => | 15,80 | LS => | 17,69 | MO com LS => | 33,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,23 | | | | 86,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91964 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 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 | | 62,92 | 62,92 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6560000 | 0,0000000 | 31,99 | 20,98 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6560000 | 0,0000000 | 26,69 | 17,50 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 7,40 | 14,80 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| | | | | MO sem LS => | 13,98 | LS => | 15,66 | MO com LS => | 29,64 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 15,73 | | | 78,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 38,37 | 38,37 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4020000 | 0,0000000 | 26,69 | 10,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4020000 | 0,0000000 | 31,99 | 12,85 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 7,40 | 14,80 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MO sem LS => | 8,56 | LS => | 9,60 | MO com LS => 18,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,59 | | | 47,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 55,75 | 55,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 31,99 | 18,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 26,69 | 15,26 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 7,40 | 22,20 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MO sem LS => | 12,19 | LS => | 13,66 | MO com LS => 25,85 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,93 | | | 69,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 658,09 | 658,09 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0210000 | 0,0000000 | 739,44 | 15,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5489320 | 0,0000000 | 24,83 | 63,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0978640 | 0,0000000 | 29,88 | 152,32 |
| Insumo | 00011190 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | Material | UN | 2,7780000 | 0,0000000 | 153,70 | 426,98 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MO sem LS => | 79,38 | LS => | 88,88 | MO com LS => 168,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 164,52 | | | 822,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 25,89 | 25,89 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,16 | 19,16 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| | | | | MO sem LS => | 9,08 | LS => | 10,17 | MO com LS => | 19,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,47 | | | | 32,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 15,51 | 15,51 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1312000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,37 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1312000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,85 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,52 |
| Insumo | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,02 | 7,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,70 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 2,64 | LS => | 2,97 | MO com LS => | 5,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,87 | | | | 19,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 11,80 | 11,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 29,41 | 3,73 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 99,38 | 1,49 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,45 | 2,45 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,87 |
| | | | | MO sem LS => | 2,56 | LS => | 2,87 | MO com LS => | 5,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,95 | | | | 14,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 16,23 | 16,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 25,72 | 3,54 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,64 | 3,28 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,55 | 3,55 |
| 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 | 0,0500000 | 0,0000000 | 36,20 | 1,81 |
| | | | | MO sem LS => | 2,78 | LS => | 3,12 | MO com LS => | 5,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,05 | | | | 20,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | | 330,94 | 330,94 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0420000 | 0,0000000 | 1,52 | 1,58 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 0,0000000 | 29,88 | 73,47 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,4170000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,85 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 0,0000000 | 29,23 | 71,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,3770000 | 0,0000000 | 24,83 | 183,17 |
| | | | | MO sem LS => | 117,18 | LS => | 131,19 | MO com LS => | 248,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 82,73 | | | | 413,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 40.16.01 | SUDECAP | LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES | 40,16 | m³ | 1,0000000 | | 81,30 | 81,30 |
| Composição Auxiliar | 50.39.10 | SUDECAP | CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM | VIBRADOR | H | 0,6500000 | 0,0000000 | 1,15 | 0,74 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 55.10.75 | SUDECAP | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0058000 | 0,0000000 | 27,36 | 27,52 |
| Insumo | 55.10.88 | SUDECAP | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,7574000 | 0,0000000 | 19,24 | 53,05 |
| | | | | MO sem LS => | 38,00 | LS => | 42,56 | MO com LS => | 80,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,32 | | | | 101,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 40.16.11 | SUDECAP | LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA | 40,16 | m³ | 1,0000000 | | 115,34 | 115,34 |
| Composição Auxiliar | 50.39.10 | SUDECAP | CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM | VIBRADOR | H | 1,0420000 | 0,0000000 | 1,15 | 1,19 |
| Composição Auxiliar | 50.39.11 | SUDECAP | CHI/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM | VIBRADOR | H | 1,4170000 | 0,0000000 | 0,41 | 0,58 |
| Insumo | 55.10.88 | SUDECAP | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 3,6402000 | 0,0000000 | 19,24 | 70,04 |
| Insumo | 55.10.75 | SUDECAP | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,5914000 | 0,0000000 | 27,36 | 43,54 |
| | | | | MO sem LS => | 53,58 | LS => | 59,99 | MO com LS => | 113,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,83 | | | | 144,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | | 181,41 | 181,41 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 0,0000000 | 10,74 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 0,0000000 | 24,83 | 15,74 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5790000 | 0,0000000 | 29,88 | 47,18 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,02 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1900000 | 0,0000000 | 99,27 | 118,13 |
| | | | | MO sem LS => | 22,76 | LS => | 25,50 | MO com LS => | 48,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 45,35 | | | | 226,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 20,39 | 20,39 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 0,0000000 | 29,88 | 4,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0444000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,10 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 425,62 | 14,42 |
| | | | | MO sem LS => | 3,37 | LS => | 3,79 | MO com LS => | 7,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,09 | | | | 25,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 39,23 | 39,23 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0690000 | 0,0000000 | 425,62 | 29,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 0,0000000 | 24,83 | 2,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2541500 | 0,0000000 | 29,88 | 7,59 |
| | | | | MO sem LS => | 6,03 | LS => | 6,76 | MO com LS => | 12,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,80 | | | | 49,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99834 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 0,21 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 99829 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 99830 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99833 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 4,83 | 4,83 |
| Composição Auxiliar | 99829 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 99830 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 99832 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,50 | 4,50 |
| Composição Auxiliar | 99831 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,20 | | | | 6,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99829 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00000746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000720 | 0,0000000 | 2.599,90 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | | 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99830 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00000746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 2.599,90 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | | 0,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99831 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,12 | 0,12 |
| Insumo | 00000746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000500 | 0,0000000 | 2.599,90 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | | 0,15 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99832 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 4,50 | 4,50 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 4,4200000 | 0,0000000 | 1,02 | 4,51 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,12 | | | | 5,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 160,98 | 160,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2515359 | 0,0000000 | 24,83 | 6,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4312410 | 0,0000000 | 29,41 | 12,68 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 14,63 | 29,26 |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 112,05 | 112,05 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0076050 | 0,0000000 | 98,93 | 0,75 |
| | | | | | MO sem LS => | 6,89 | LS => | 7,73 | MO com LS => | 14,62 |
| | | | | | Valor do BDI => | 40,24 | | | | 201,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 330,56 | 330,56 |
| Composição Auxiliar | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,19 | 12,19 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,60 | 13,60 |
| Composição Auxiliar | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 133,51 | 133,51 |
| Composição Auxiliar | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 160,98 | 160,98 |
| | | | | | MO sem LS => | 13,09 | LS => | 14,66 | MO com LS => | 27,75 |
| | | | | | Valor do BDI => | 82,64 | | | | 413,20 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1060109 | CAERN | LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 40 W. R_05/2024 | 10601 | un | 1,0000000 | | 149,00 | 149,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,69 | 26,69 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,99 | 31,99 |
| Insumo | 1913 | ORSE | Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 23,65 | 23,65 |
| Insumo | 1345 | ORSE | Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,95 | 44,95 |
| Insumo | 2052 | ORSE | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente | Material | un | 4,0000000 | 0,0000000 | 1,00 | 4,00 |
| Insumo | M102700070 | EMBASA | LAMPADA FLUORESCENTE 40W, 220V | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 8,86 | 17,72 |
| | | | | MO sem LS => | 21,32 | LS => | 23,88 | MO com LS => | 45,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,25 | | | | 186,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91882 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 11,59 | 11,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1810000 | 0,0000000 | 31,99 | 5,79 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1810000 | 0,0000000 | 26,69 | 4,83 |
| Insumo | 00001901 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,97 | 0,97 |
| | | | | MO sem LS => | 3,85 | LS => | 4,33 | MO com LS => | 8,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,89 | | | | 14,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91875 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 9,47 | 9,47 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1370000 | 0,0000000 | 26,69 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1370000 | 0,0000000 | 31,99 | 4,38 |
| Insumo | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,44 | 1,44 |
| | | | | MO sem LS => | 2,91 | LS => | 3,27 | MO com LS => | 6,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,36 | | | | 11,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91886 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 17,42 | 17,42 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2440000 | 0,0000000 | 26,69 | 6,51 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2440000 | 0,0000000 | 31,99 | 7,80 |
| Insumo | 00001902 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,11 | 3,11 |
| | | | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 5,83 | MO com LS => | 11,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,35 | | | | 21,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 53,37 | 53,37 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,73 | 1,34 |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,70 | 0,66 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,58 | 25,23 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,6200000 | 3,86 | 6,25 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,81 | 1,37 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,2565360 | 5,00 | 1,28 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113400 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,90 | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0037800 | 193,04 | 0,72 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2565360 | 14,00 | 3,59 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113400 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015120 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SINA | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,58 | 25,23 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003240 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SINA | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| | | | | MO sem LS => 20,57 | LS => | 23,03 | MO com LS => | 43,60 |
| | | | | Valor do BDI => 13,34 | | | Valor com BDI => | 66,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 29,69 | 29,69 |
| Composição Auxiliar | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,72 | 22,72 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => 10,87 | LS => | 12,18 | MO com LS => | 23,05 | |
| | | | | Valor do BDI => 7,42 | | | | 37,11 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 1,07 | 1,07 |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,87 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => 0,26 | | | | 1,33 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 3,88 | 3,88 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 102273 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,87 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 102272 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,08 | 1,08 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,97 | | | | 4,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,87 | 0,87 |
| Insumo | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 13.599,00 | 0,87 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | | 1,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 13.599,00 | 0,20 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102272 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 1,08 | 1,08 |
| Insumo | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 0,0000000 | 13.599,00 | 1,09 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,27 | | | | 1,35 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102273 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 1,73 | 1,73 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,7000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,73 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,43 | | | | 2,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | | 30,14 | 30,14 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3789000 | 0,0000000 | 29,88 | 11,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1894000 | 0,0000000 | 24,83 | 4,70 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 0,0000000 | 727,87 | 14,12 |
| | | | | MO sem LS => | 7,62 | LS => | 8,55 | MO com LS => | 16,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,53 | | | | 37,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87547 | 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 = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | | 27,92 | 27,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1894000 | 0,0000000 | 24,83 | 4,70 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3789000 | 0,0000000 | 29,88 | 11,32 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 0,0000000 | 613,42 | 11,90 |
| | | | | MO sem LS => | 6,93 | LS => | 7,76 | MO com LS => | 14,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,98 | | | | 34,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 32,97 | 32,97 |
| Composição Auxiliar | 100298 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,70 | 0,70 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,53 | 25,53 |
| | | | | MO sem LS => | 12,37 | LS => | 13,86 | MO com LS => | 26,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,24 | | | | 41,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96054 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 30,52 | 30,52 |
| Insumo | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 0,0000000 | 86.593,87 | 4,85 |
| Insumo | 00037514 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 0,0000000 | 321.000,00 | 25,68 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,63 | | | | 38,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96060 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 6,35 | 6,35 |
| Insumo | 00037514 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000158 | 0,0000000 | 321.000,00 | 5,07 |
| Insumo | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 86.593,87 | 1,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,58 | | | | 7,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96061 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 38,16 | 38,16 |
| Insumo | 00037514 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001000 | 0,0000000 | 321.000,00 | 32,10 |
| Insumo | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 86.593,87 | 6,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 9,54 | | | 47,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96062 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, 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 | | 40,62 | 40,62 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 6,6600000 | 0,0000000 | 6,10 | 40,63 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,15 | | | | 50,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96241 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 27,28 | 27,28 |
| Insumo | 00037520 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 0,0000000 | 487.275,91 | 27,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,82 | | | | 34,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96242 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 7,21 | 7,21 |
| Insumo | 00037520 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 487.275,91 | 7,21 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,80 | | | | 9,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96243 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 34,10 | 34,10 |
| Insumo | 00037520 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 487.275,91 | 34,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,52 | | | | 42,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96244 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 17,75 | 17,75 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 2,9100000 | 0,0000000 | 6,10 | 17,75 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 4,43 | | | | 22,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88392 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 0,94 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,17 | 0,17 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,23 | | | | 1,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88386 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 4,97 | 4,97 |
| Composição Auxiliar | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,19 | 3,19 |
| Composição Auxiliar | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,17 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,84 | 0,84 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,24 | | | | 6,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 12.032,93 | 0,77 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,19 | | | | 0,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,17 | 0,17 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 12.032,93 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | | 0,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 12.032,93 | 0,84 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | | 1,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 3,19 | 3,19 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 3,1300000 | 0,0000000 | 1,02 | 3,19 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,79 | | | | 3,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88277 | SINAPI | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 42,65 | 42,65 |
| Composição Auxiliar | 95343 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00002701 | SINAPI | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,75 | 36,75 |
| | | | | MO sem LS => | 17,59 | LS => | 19,70 | MO com LS => | 37,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,66 | | | | 53,31 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 31,14 | 31,14 |
| Composição Auxiliar | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,49 | 25,49 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 12,16 | LS => | 13,62 | MO com LS => | 25,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,78 | | | | 38,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 116,19 | 116,19 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,27 | 51,27 |
| 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 | 0,0000000 | 48,00 | 48,00 |
| 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 | 0,0000000 | 16,92 | 16,92 |
| | | | | MO sem LS => | 21,66 | LS => | 24,25 | MO com LS => | 45,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,04 | | | | 145,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 278,68 | 278,68 |
| 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 | 0,0000000 | 48,00 | 48,00 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,27 | 51,27 |
| 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 | 0,0000000 | 77,16 | 77,16 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 16,92 | 16,92 |
| 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 | 0,0000000 | 85,33 | 85,33 |
| | | | | | MO sem LS => | 21,66 | LS => | 24,25 | MO com LS => | 45,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 69,67 | | | | 348,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 48,00 | 48,00 |
| 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 | 0,0000000 | 1.200.000,00 | 48,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,00 | | | | 60,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 16,92 | 16,92 |
| 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 | 0,0000000 | 1.200.000,00 | 16,92 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,23 | | | | 21,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 77,16 | 77,16 |
| 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 | 0,0000000 | 1.200.000,00 | 77,16 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,29 | | | | 96,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 85,33 | 85,33 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 13,9900000 | 0,0000000 | 6,10 | 85,34 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 21,33 | | | 106,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 29,15 | 29,15 |
| Composição Auxiliar | 95346 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 23,67 | 23,67 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MO sem LS => | 11,22 | LS => | 12,57 | MO com LS => 23,79 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,28 | | | 36,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 28,25 | 28,25 |
| Composição Auxiliar | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,78 | 22,78 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MO sem LS => | 10,79 | LS => | 12,10 | MO com LS => 22,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,06 | | | 35,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 33,28 | 33,28 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,48 | 27,48 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => | 13,17 | LS => | 14,75 | MO com LS => | 27,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,32 | | | | 41,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5615 | SETOP | MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | ED- | un | 1,0000000 | 16,08 | 16,08 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-15598 | SETOP | MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: SIMPLES\|CORRENTE: 10A\|TENSÃO: 250V\|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO\|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO) | 1,0000000 | un | | | 5,72 | 5,72 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **5,72** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1666667 | hora | | | 34,12 | 5,69 |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1666667 | hora | | | 28,04 | 4,67 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **10,36** |
| | | | | MO sem LS => | 3,74 | LS => | 4,19 | MO com LS => | 7,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,02 | | | Valor com BDI => | 20,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5627 | SETOP | MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | ED- | un | 1,0000000 | 22,12 | 22,12 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-15602 | SETOP | MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T\|CORRENTE: 20A\|TENSÃO: 250V\|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO\|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO) | 1,0000000 | un | | | 11,76 | 11,76 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **11,76** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1666667 | hora | | | 34,12 | 5,69 |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1666667 | hora | | | 28,04 | 4,67 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **10,36** |
| | | | | MO sem LS => | 3,74 | LS => | 4,19 | MO com LS => | 7,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,53 | | | Valor com BDI => | 27,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-8501 | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 1,0000000 | 30,08 | 30,08 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MOED-8499 | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000 | | | | 23,96 | 23,96 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **23,9582** |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **23,9582** |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **23,9582** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 2,41 | 2,41 |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,57 | 1,57 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **4,99** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-8500 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000 | hora | | | 0,20 | 0,20 |
| Composição | ED-14677 | SETOP | EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,90 | 0,90 |
| Composição | ED-14712 | SETOP | FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,03 | 0,03 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **1,13** |
| | | | | MO sem LS => | 11,39 | LS => | 12,77 | MO com LS => | 24,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,52 | | | Valor com BDI => | 37,60 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 33,35 | 33,35 |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,76 | 27,76 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => | 13,20 | LS => | 14,79 | MO com LS => | 27,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,33 | | | | 41,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | | 31,20 | 31,20 |
| Composição Auxiliar | 295389 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | EC434880 | SEDOP | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | EC434640 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MO376660 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| | | | | MO sem LS => | 10,42 | LS => | 11,68 | MO com LS => | 22,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,80 | | | | 39,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 36,04 | 36,04 |
| Composição Auxiliar | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,35 | 0,35 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,33 | 30,33 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 14,47 | LS => | 16,21 | MO com LS => | 30,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,01 | | | | 45,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 33,57 | 33,57 |
| Composição Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,76 | 27,76 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 13,30 | LS => | 14,91 | MO com LS => | 28,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,39 | | | | 41,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 51,27 | 51,27 |
| Composição Auxiliar | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 45,54 | 45,54 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => | 21,66 | LS => | 24,25 | MO com LS => | 45,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,81 | | | | 64,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 38,32 | 38,32 |
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,59 | 32,59 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => | 15,55 | LS => | 17,41 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,58 | | | | 47,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 39,18 | 39,18 |
| Composição Auxiliar | 95364 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,55 | 33,55 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 15,95 | LS => | 17,87 | MO com LS => | 33,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,79 | | | | 48,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 32,98 | 32,98 |
| Composição Auxiliar | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,40 | 27,40 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => | 13,03 | LS => | 14,59 | MO com LS => | 27,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,24 | | | | 41,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 51,27 | 51,27 |
| 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 | 0,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004233 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 45,54 | 45,54 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => | 21,66 | LS => | 24,25 | MO com LS => | 45,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,81 | | | | 64,08 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 119,92 | 119,92 |
| 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 | 0,0000000 | 488,79 | 2,10 |
| 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 | 0,0000000 | 38,45 | 3,90 |
| 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 | 0,0000000 | 39,91 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6890000 | 0,0000000 | 25,73 | 17,72 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0210000 | 0,0000000 | 29,23 | 29,84 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8033000 | 0,0000000 | 5,26 | 9,49 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0690000 | 0,0000000 | 13,93 | 0,96 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 0,0000000 | 39,65 | 41,63 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8033000 | 0,0000000 | 7,37 | 13,29 |
| | | | | MO sem LS => | 19,62 | LS => | 21,98 | MO com LS => | 41,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,98 | | | | 149,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | | 150,85 | 150,85 |
| 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 | 0,1391000 | 0,0000000 | 38,45 | 5,34 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9950000 | 0,0000000 | 25,73 | 25,60 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4750000 | 0,0000000 | 29,23 | 43,11 |
| 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 | 0,0062000 | 0,0000000 | 488,79 | 3,03 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0346000 | 0,0000000 | 39,91 | 1,38 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0860000 | 0,0000000 | 13,93 | 1,20 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 0,0000000 | 39,65 | 41,63 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,6139000 | 0,0000000 | 7,37 | 19,26 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,9604000 | 0,0000000 | 5,26 | 10,31 |
| | | | | MO sem LS => | 28,21 | LS => | 31,59 | MO com LS => | 59,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,71 | | | | 188,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 103,42 | 103,42 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5500000 | 0,0000000 | 25,73 | 14,15 |
| 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 | 0,0000000 | 488,79 | 1,41 |
| 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 | 0,0000000 | 38,45 | 2,88 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8160000 | 0,0000000 | 29,23 | 23,85 |
| 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 | 0,0000000 | 39,91 | 0,74 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,6923000 | 0,0000000 | 5,26 | 8,90 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 0,0000000 | 39,65 | 41,63 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2308000 | 0,0000000 | 7,37 | 9,07 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0570000 | 0,0000000 | 13,93 | 0,79 |
| | | | | MO sem LS => | 15,53 | LS => | 17,39 | MO com LS => | 32,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,85 | | | | 129,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98447 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | | 94,63 | 94,63 |
| 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 | 0,0213000 | 0,0000000 | 39,91 | 0,85 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3830000 | 0,0000000 | 25,73 | 9,85 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5640000 | 0,0000000 | 29,23 | 16,48 |
| 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 | 0,0856000 | 0,0000000 | 38,45 | 3,29 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5950000 | 0,0000000 | 5,26 | 8,39 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 0,0000000 | 39,65 | 41,63 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,7875000 | 0,0000000 | 7,37 | 13,17 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0710000 | 0,0000000 | 13,93 | 0,99 |
| | | | | MO sem LS => | 11,30 | LS => | 12,67 | MO com LS => | 23,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,65 | | | | 118,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | | 118,97 | 118,97 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5950000 | 0,0000000 | 25,73 | 15,30 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8780000 | 0,0000000 | 29,23 | 25,66 |
| 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 | 0,1225000 | 0,0000000 | 38,45 | 4,71 |
| 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 | 0,0305000 | 0,0000000 | 39,91 | 1,21 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,7405000 | 0,0000000 | 5,26 | 9,16 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0940000 | 0,0000000 | 13,93 | 1,31 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,7152000 | 0,0000000 | 7,37 | 20,01 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 0,0000000 | 39,65 | 41,63 |
| | | | | MO sem LS => | 17,38 | LS => | 19,47 | MO com LS => | 36,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,74 | | | | 148,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98443 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | | 81,78 | 81,78 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2880000 | 0,0000000 | 25,73 | 7,41 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4240000 | 0,0000000 | 29,23 | 12,39 |
| 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 | 0,0615000 | 0,0000000 | 38,45 | 2,36 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0153000 | 0,0000000 | 39,91 | 0,61 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | | KG | 0,0570000 | 0,0000000 | 13,93 | 0,79 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,1818000 | 0,0000000 | 7,37 | 8,71 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | | m² | 1,0500380 | 0,0000000 | 39,65 | 41,63 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,5000000 | 0,0000000 | 5,26 | 7,89 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,44 | LS => | 9,46 | MO com LS => | 17,90 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,44 | | | | 102,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | | hora | 1,0000000 | 33,63 | 33,63 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20150 | SETOP | PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000 | | | | 25,86 | 25,86 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | | **25,8611** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | | **25,8611** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | | **25,8611** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 2,41 | 2,41 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,57 | 1,57 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **4,99** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5235 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000 | hora | | | 0,55 | 0,55 |
| Composição | ED-14688 | SETOP | FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,80 | 0,80 |
| Composição | ED-14652 | SETOP | EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,43 | 1,43 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **2,78** |
| | | | | MO sem LS => | 12,46 | LS => | 13,95 | MO com LS => | 26,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,40 | | | Valor com BDI => | 42,03 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 29,88 | 29,88 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| | | | | MO sem LS => | 10,96 | LS => | 12,28 | MO com LS => | 23,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,47 | | | | 37,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | | 32,75 | 32,75 |
| Composição Auxiliar | 295371 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,46 | 0,46 |
| Insumo | MO475000 | SEDOP | PEDREIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| | | | | MO sem LS => | 10,55 | LS => | 11,83 | MO com LS => | 22,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,18 | | | | 40,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 1,0000000 | | 3.220,06 | 3.220,06 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7043000 | 0,0000000 | 38,45 | 27,08 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1920000 | 0,0000000 | 25,73 | 30,67 |
| Composição Auxiliar | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,2000000 | 0,0000000 | 544,33 | 653,19 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 6,6350000 | 0,0000000 | 1,52 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,3499000 | 0,0000000 | 24,83 | 778,41 |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 27,8988000 | 0,0000000 | 15,88 | 443,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,3499000 | 0,0000000 | 29,88 | 936,73 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,4877000 | 0,0000000 | 39,91 | 19,46 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,9600000 | 0,0000000 | 27,94 | 166,52 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 18,0917000 | 0,0000000 | 0,60 | 10,85 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 5,6283000 | 0,0000000 | 2,58 | 14,52 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0833000 | 0,0000000 | 7,04 | 0,59 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1,9404000 | 0,0000000 | 62,93 | 122,11 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,4365000 | 0,0000000 | 15,69 | 6,85 |
| | | | | MO sem LS => | 812,73 | LS => | 909,86 | MO com LS => | 1.722,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 805,01 | | | | 4.025,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 2.631,72 | 2.631,72 |
| 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 | 0,0000000 | 15,88 | 459,51 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,6780000 | 0,0000000 | 27,94 | 102,76 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7356000 | 0,0000000 | 25,73 | 18,92 |
| 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 | 0,0000000 | 1,52 | 7,12 |
| 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 | 0,0000000 | 38,45 | 16,24 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 22,4974000 | 0,0000000 | 29,88 | 672,22 |
| 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 | 0,0000000 | 0,60 | 7,66 |
| 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 | 0,0000000 | 564,70 | 677,64 |
| 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 | 0,0000000 | 39,91 | 12,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 22,4974000 | 0,0000000 | 24,83 | 558,61 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4770000 | 0,0000000 | 2,58 | 11,55 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,2619000 | 0,0000000 | 15,69 | 4,11 |
| 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 | 0,0000000 | 62,93 | 82,51 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0567000 | 0,0000000 | 7,04 | 0,40 |
| | | | | | MO sem LS => | 606,94 | LS => | 679,48 | MO com LS => | 1.286,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 657,93 | | | | 3.289,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50382 | SETOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 1,0000000 | 35,36 | 35,36 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20151 | SETOP | PINTOR (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000 | | | 25,86 | 25,86 |
| | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | | **0,0000** |
| | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | | **25,8611** |
| | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | | **25,8611** |
| | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | | **1** |
| | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | | **25,8611** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,57 | 1,57 |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 2,41 | 2,41 |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,11 | 0,11 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **4,99** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-14660 | SETOP | EPI PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | 1,82 | 1,82 |
| Composição | ED-5242 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000 | hora | | 0,38 | 0,38 |
| Composição | ED-14696 | SETOP | FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | 2,31 | 2,31 |
| | | | | | | | **(G)Total:** | **4,51** |

MO sem LS => 12,38 LS => 13,86 MO com LS => 26,24
Valor do BDI => 8,84 Valor com BDI => 44,20

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 31,59 | 31,59 |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,06 | 2,06 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,13 | 2,13 |

MO sem LS => 10,89 LS => 12,20 MO com LS => 23,09
Valor do BDI => 7,89 39,48

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100754 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | | 32,13 | 32,13 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9097000 | 0,0000000 | 31,59 | 28,73 |
| Insumo | 00043649 | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,0792000 | 0,0000000 | 42,94 | 3,40 |

MO sem LS => 9,90 LS => 11,10 MO com LS => 21,00
Valor do BDI => 8,03 40,16

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 14,16 | 14,16 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 0,0000000 | 31,59 | 5,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 0,0000000 | 24,83 | 1,35 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 0,0000000 | 33,54 | 7,66 |
| | | | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 2,51 | MO com LS => | 4,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,54 | | | | 17,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 | Pisos | m² | 1,0000000 | | 37,27 | 37,27 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3794999 | 0,0000000 | 29,88 | 11,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1897499 | 0,0000000 | 24,83 | 4,71 |
| Composição Auxiliar | 87304 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0310000 | 0,0000000 | 626,47 | 19,42 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,0000000 | 0,88 | 0,44 |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,37 | 1,37 |
| | | | | MO sem LS => | 7,58 | LS => | 8,50 | MO com LS => | 16,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,31 | | | | 46,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5621 | SETOP | PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO | ED- | un | 1,0000000 | 5,37 | 5,37 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-15617 | SETOP | PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2"\|QUANTIDADE DE MÓDULOS: 2 MÓDULOS\|MATERIAL: PLÁSTICO\|SUPORTE: NÃO INCLUSO) | 1,0000000 | un | | | 4,44 | 4,44 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **4,44** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0333333 | hora | | | 28,04 | 0,93 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **0,9347** |
| | | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,37 | MO com LS => | 0,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,34 | | | Valor com BDI => | 6,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 0,86 | 0,86 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 0,68 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | | 1,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 10,74 | 10,74 |
| Composição Auxiliar | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| 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 | 0,0000000 | 0,68 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 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 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,68 | | | | 13,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,68 | 0,68 |
| 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 | 0,0000000 | 12.896,96 | 0,69 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,17 | | | | 0,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | | 0,18 | 0,18 |
| 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 | 0,0000000 | 12.896,96 | 0,18 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | | 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | 0,86 | 0,86 |
| 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 | 0,0000000 | 12.896,96 | 0,86 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | | 1,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 9,02 | 9,02 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4400000 | 0,0000000 | 6,27 | 9,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,25 | | | | 11,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95277 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 0,73 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 95272 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 95273 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,13 | 0,13 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | | 0,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95276 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 3,78 | 3,78 |
| Composição Auxiliar | 95272 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 95274 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,46 | 0,46 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 95275 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,59 | 2,59 |
| Composição Auxiliar | 95273 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,94 | | | | 4,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95272 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00013954 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 9.375,87 | 0,60 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,15 | | | | 0,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95273 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00013954 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 9.375,87 | 0,14 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | | 0,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95274 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,46 | 0,46 |
| Insumo | 00013954 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000500 | 0,0000000 | 9.375,87 | 0,47 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | | 0,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95275 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 2,59 | 2,59 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 2,5400000 | 0,0000000 | 1,02 | 2,59 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,64 | | | | 3,23 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 1070070 | CAERN | PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. R_05/2019 | 10700 | un | 1,0000000 | | 143,08 | 143,08 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0000000 | 15,51 | 15,51 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 2,1400000 | 0,0000000 | 16,63 | 35,58 |
| Composição Auxiliar | 89361 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,14 | 11,14 |
| Composição Auxiliar | 89355 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 2,1400000 | 0,0000000 | 23,29 | 49,84 |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 2,1400000 | 0,0000000 | 8,59 | 18,38 |
| Composição Auxiliar | 89393 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,63 | 12,63 |
| | | | | MO sem LS => | 40,82 | LS => | 45,70 | MO com LS => | 86,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,77 | | | | 178,85 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | | 471,44 | 471,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6336024 | 0,0000000 | 24,83 | 15,73 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2419776 | 0,0000000 | 27,94 | 62,64 |
| Insumo | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 288,95 | 288,95 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,06 | 1,19 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 33,39 | 100,17 |
| Insumo | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,14 | 2,77 |
| | | | | MO sem LS => | 28,43 | LS => | 31,84 | MO com LS => | 60,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 117,86 | | | | 589,30 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 1,0000000 | | 8,37 | 8,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1915870 | 0,0000000 | 24,83 | 4,75 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0067530 | 0,0000000 | 47,31 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1109190 | 0,0000000 | 29,88 | 3,31 |
| | | | | MO sem LS => | 2,96 | LS => | 3,32 | MO com LS => | 6,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,09 | | | | 10,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 1,0000000 | | 279,41 | 279,41 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0287700 | 0,0000000 | 29,88 | 60,61 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5042380 | 0,0000000 | 24,83 | 87,01 |
| 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 | 0,1350500 | 0,0000000 | 47,31 | 6,38 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1000000 | 0,0000000 | 114,01 | 125,41 |
| | | | | MO sem LS => | 54,51 | LS => | 61,03 | MO com LS => | 115,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 69,85 | | | | 349,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88430 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 5,82 | 5,82 |
| Composição Auxiliar | 88422 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 88419 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,73 | 4,73 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,45 | | | | 7,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88418 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 12,82 | 12,82 |
| Composição Auxiliar | 88419 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,73 | 4,73 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88422 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 88425 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,92 | 5,92 |
| Composição Auxiliar | 88427 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,08 | 1,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,20 | | | | 16,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88419 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 4,73 | 4,73 |
| Insumo | 00037540 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 74.024,61 | 4,74 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,18 | | | | 5,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88422 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037540 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 74.024,61 | 1,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,27 | | | | 1,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88425 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 5,92 | 5,92 |
| Insumo | 00037540 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 0,0000000 | 74.024,61 | 5,92 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,48 | | | | 7,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88427 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 1,08 | 1,08 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,0600000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,27 | | | | 1,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3962 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibardal 535 bt 0527,120µm molhada, marca RENNER, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar | Pintura em Estrutura Metálica | m² | 1,0000000 | 38,88 | 38,88 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,94 | 2,36 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 3,11 |
| Insumo | 2699 | ORSE | Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner marítima | Material | l | 0,1600000 | 127,46 | 20,39 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0013800 | 26,00 | 0,03 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0027000 | 11,98 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006400 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0027000 | 26,93 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0580600 | 4,50 | 0,26 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000600 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 12,54 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0002400 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0012000 | 193,04 | 0,23 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 3,11 |
| Insumo | 2699 | ORSE | Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner marítima | Material | l | 0,1600000 | 127,46 | 20,39 |
| | | | | MO sem LS => | 7,25 | LS => 8,12 | MO com LS => | 15,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,72 | | Valor com BDI => | 48,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 21,97 | 21,97 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00003768/SINA | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3000000 | 2,94 | 0,88 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 2226 | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | Material | l | 0,1800000 | 41,64 | 7,49 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,94 | 1,57 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 3,11 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003768/SINA | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3000000 | 2,94 | 0,88 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0449800 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 2226 | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | Material | l | 0,1800000 | 41,64 | 7,49 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0009200 | 26,00 | 0,02 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0018000 | 11,98 | 0,02 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0018000 | 26,93 | 0,04 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000400 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001600 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,58 | 3,11 |
| | | | | MO sem LS => | 5,32 | LS => | 5,96 | MO com LS => | 11,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,49 | | | Valor com BDI => | 27,46 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2311 | ORSE | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 30,40 | 30,40 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2304 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 8,32 | 8,32 |
| Composição | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 21,97 | 21,97 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,2500000 | 0,98 | 0,24 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,58 | 4,67 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0013500 | 193,04 | 0,26 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0916200 | 14,00 | 1,28 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007200 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0020700 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016200 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0674700 | 4,50 | 0,30 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0916200 | 5,00 | 0,45 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003600 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0040500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0040500 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0040500 | 205,00 | 0,83 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 175,45 | 0,01 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0013800 | 26,00 | 0,03 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0027000 | 11,98 | 0,03 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0027000 | 26,93 | 0,07 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000600 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0002400 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 2446 | ORSE | Zarcão anticorrosivo | Material | l | 0,0900000 | 14,94 | 1,34 |
| Insumo | 00003768/SINA | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3000000 | 2,94 | 0,88 |
| Insumo | 2226 | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | Material | l | 0,1800000 | 41,64 | 7,49 |
| | | | | MO sem LS => | 7,98 | LS => | 8,95 | MO com LS => 16,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,60 | | | Valor com BDI => 38,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3759 | ORSE | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1 | Pintura em Estrutura Metálica | m² | 1,0000000 | 64,14 | 64,14 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005330/SINA | ORSE | Diluente epoxi | Material | l | 0,0200000 | 56,28 | 1,12 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,94 | 2,36 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,58 | 4,67 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |
| Insumo | 2224 | ORSE | Esmalte epóxi | Material | l | 0,2400000 | 177,41 | 42,57 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005330/SINA | ORSE | Diluente epoxi | Material | l | 0,0200000 | 56,28 | 1,12 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016200 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0916200 | 5,00 | 0,45 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0013800 | 26,00 | 0,03 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0027000 | 11,98 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0916200 | 14,00 | 1,28 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0040500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007200 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0027000 | 26,93 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0674700 | 4,50 | 0,30 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000600 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0040500 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0002400 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003600 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0013500 | 193,04 | 0,26 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0020700 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0040500 | 205,00 | 0,83 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,58 | 4,67 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 2224 | ORSE | Esmalte epóxi | Material | l | 0,2400000 | 177,41 | 42,57 |
| | | | | MO sem LS => | 7,98 | LS => | 8,95 | MO com LS => | 16,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,03 | | | Valor com BDI => | 80,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2304 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 8,32 | 8,32 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,2500000 | 0,98 | 0,24 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,58 | 1,55 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,94 | 0,78 |
| Insumo | 2446 | ORSE | Zarcão anticorrosivo | Material | l | 0,0900000 | 14,94 | 1,34 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003767/SINA | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,2500000 | 0,98 | 0,24 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,58 | 1,55 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002400 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0224900 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000200 | 175,45 | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0004600 | 26,00 | 0,01 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0009000 | 11,98 | 0,01 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0009000 | 26,93 | 0,02 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000200 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0000800 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 2446 | ORSE | Zarcão anticorrosivo | Material | l | 0,0900000 | 14,94 | 1,34 |
| | | | | MO sem LS => | 2,65 | LS => | 2,98 | MO com LS => | 5,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,08 | | | Valor com BDI => | 10,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3738 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | Outras Pinturas | m² | 1,0000000 | 22,38 | 22,38 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,58 | 2,33 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,94 | 1,18 |
| Insumo | 2223 | ORSE | Tinta fundo epóxi | Material | l | 0,0900000 | 125,89 | 11,33 |
| Insumo | 00003768/SINA | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3000000 | 2,94 | 0,88 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,86 | 0,57 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,58 | 2,33 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0008100 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,0458100 | 5,00 | 0,22 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0006900 | 26,00 | 0,01 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0013500 | 11,98 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0458100 | 14,00 | 0,64 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0020250 | 4,81 | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003600 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000900 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0013500 | 26,93 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0337350 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000300 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001500 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0020250 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001200 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001800 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0006750 | 193,04 | 0,13 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002700 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010350 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0020250 | 205,00 | 0,41 |
| Insumo | 2223 | ORSE | Tinta fundo epóxi | Material | l | 0,0900000 | 125,89 | 11,33 |
| Insumo | 00003768/SINA | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3000000 | 2,94 | 0,88 |
| Insumo | 00004783/SINA | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 37,80 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,99 | LS => | 4,47 | MO com LS => | 8,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,59 | | | Valor com BDI => | 27,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4917 | ORSE | Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm | Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 185,96 | 185,96 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0020000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 4727 | ORSE | Luva de proteção de latex | Material | par | 0,0050000 | 6,37 | 0,03 |
| Insumo | 00004257/SINA | ORSE | Operador de martelete ou marteleteiro (horista) | Mão de Obra | h | 5,0000000 | 17,14 | 85,70 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3283 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 0,0010000 | 8,50 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 15,58 | 38,95 |
| Insumo | 2490 | ORSE | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) | Equipamento | h | 5,0000000 | 6,34 | 31,70 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,5000000 | 3,86 | 9,65 |
| Composição | 10599 | ORSE | Encargos Complementares - Marteleteiro | Provisórios | h | 5,0000000 | 3,86 | 19,30 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0080000 | 6,00 | 0,04 |
| Insumo | 4727 | ORSE | Luva de proteção de latex | Material | par | 0,0050000 | 6,37 | 0,03 |
| Insumo | 00004257/SINA | ORSE | Operador de martelete ou marteleteiro (horista) | Mão de Obra | h | 5,0000000 | 17,14 | 85,70 |
| Insumo | 3283 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 0,0010000 | 8,50 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 15,58 | 38,95 |
| Insumo | 2490 | ORSE | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) | Equipamento | h | 5,0000000 | 6,34 | 31,70 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0015000 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0112500 | 193,04 | 2,17 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,7635000 | 14,00 | 10,68 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0060000 | 73,93 | 0,44 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015000 | 36,90 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0172500 | 10,87 | 0,18 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0135000 | 18,00 | 0,24 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7057500 | 4,50 | 3,17 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,7635000 | 5,00 | 3,81 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0045000 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0022500 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0030000 | 300,00 | 0,90 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0337500 | 4,81 | 0,16 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0337500 | 12,54 | 0,42 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0337500 | 205,00 | 6,91 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0015000 | 175,45 | 0,26 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007500 | 37,80 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => 58,81 | LS => | 65,84 | MO com LS => | 124,65 |
| | | | | Valor do BDI => 46,49 | | | Valor com BDI => | 232,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | | 115,26 | 115,26 |
| 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 | 0,0044000 | 0,0000000 | 738,22 | 3,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8550000 | 0,0000000 | 26,69 | 22,81 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8550000 | 0,0000000 | 31,99 | 27,35 |
| Insumo | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 61,86 | 61,86 |
| | | | | MO sem LS => 18,65 | LS => | 20,88 | MO com LS => | | 39,53 |
| | | | | Valor do BDI => 28,81 | | | | | 144,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | | 25,65 | 25,65 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 29,41 | 4,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,24 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,43 |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,32 | 15,32 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,75 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 3,33 | LS => | 3,74 | MO com LS => | | 7,07 |
| | | | | Valor do BDI => 6,41 | | | | | 32,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | | 8,59 | 8,59 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0660000 | 0,0000000 | 25,72 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2348000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,90 |
| | | | | MO sem LS => | 3,18 | LS => | 3,57 | MO com LS => | 6,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,14 | | | | 10,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-51120 | SETOP | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE | ED- | m³ | 1,0000000 | 84,90 | 84,90 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3,4108527 | hora | | | 24,89 | 84,90 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **84,8961** |
| | | | | MO sem LS => | 28,53 | LS => | 31,95 | MO com LS => | 60,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,22 | | | Valor com BDI => | 106,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | | 30,67 | 30,67 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 0,0000000 | 47,31 | 9,28 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 0,0000000 | 80,81 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 0,0000000 | 24,83 | 19,53 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 0,0000000 | 337,57 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => | 9,87 | LS => | 11,07 | MO com LS => | 20,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,66 | | | | 38,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50760 | SETOP | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | ED- | m² | 1,0000000 | 57,76 | 57,76 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

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

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-11360 | SETOP | ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE\|CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ\|APLICAÇÃO: ARGAMASSAS) | 0,4000000 | Kg | | | 24,69 | 9,88 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **9,876** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-48308 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | 0,0220000 | m³ | | | 658,31 | 14,48 |
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,5706874 | hora | | | 33,63 | 19,19 |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,5706874 | hora | | | 24,89 | 14,20 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **47,8794** |
| | | | | MO sem LS => | 13,06 | LS => | 14,63 | MO com LS => | 27,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,44 | | | Valor com BDI => | 72,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 118,93 | 118,93 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 25,72 | 5,68 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 29,41 | 6,50 |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 106,58 | 106,58 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 16,07 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 4,46 | LS => | 5,01 | MO com LS => | 9,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,73 | | | | 148,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 68,33 | 68,33 |
| 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 | 0,0000000 | 6,75 | 6,75 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,04 | 36,04 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 25,54 | 25,54 |
| | | | | MO sem LS => | 14,47 | LS => | 16,21 | MO com LS => | 30,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,08 | | | | 85,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 152,28 | 152,28 |
| 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 | 0,0000000 | 25,54 | 25,54 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,04 | 36,04 |
| 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 | 0,0000000 | 6,75 | 6,75 |
| 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 | 0,0000000 | 52,03 | 52,03 |
| 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 | 0,0000000 | 31,92 | 31,92 |
| | | | | MO sem LS => | 14,47 | LS => | 16,21 | MO com LS => | 30,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,07 | | | | 190,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 25,54 | 25,54 |
| 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 | 0,0000000 | 456.097,53 | 25,54 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,38 | | | | 31,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 6,75 | 6,75 |
| 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 | 0,0000000 | 456.097,53 | 6,75 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,68 | | | | 8,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 31,92 | 31,92 |
| 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 | 0,0000000 | 456.097,53 | 31,93 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,98 | | | | 39,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 52,03 | 52,03 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 8,5300000 | 0,0000000 | 6,10 | 52,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,00 | | | | 65,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87247 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | | 65,04 | 65,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1610000 | 0,0000000 | 24,83 | 3,99 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4739000 | 0,0000000 | 29,73 | 14,08 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0616000 | 0,0000000 | 36,31 | 38,55 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 0,0000000 | 0,80 | 7,31 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2410000 | 0,0000000 | 4,69 | 1,13 |
| | | | | MO sem LS => | 6,54 | LS => | 7,33 | MO com LS => | 13,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,26 | | | | 81,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 92,38 | 92,38 |
| 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 | 0,0000000 | 12,56 | 12,56 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,98 | 32,98 |
| 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 | 0,0000000 | 46,84 | 46,84 |
| | | | | MO sem LS => | 13,03 | LS => | 14,59 | MO com LS => | 27,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,09 | | | | 115,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 216,08 | 216,08 |
| 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 | 0,0000000 | 65,08 | 65,08 |
| 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 | 0,0000000 | 46,84 | 46,84 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,98 | 32,98 |
| 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 | 0,0000000 | 58,62 | 58,62 |
| 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 | 0,0000000 | 12,56 | 12,56 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 13,03 | LS => | 14,59 | MO com LS => | 27,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 54,02 | | | | 270,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 46,84 | 46,84 |
| 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 | 0,0000000 | 878.935,57 | 46,85 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,71 | | | | 58,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 12,56 | 12,56 |
| 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 | 0,0000000 | 878.935,57 | 12,57 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,14 | | | | 15,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 58,62 | 58,62 |
| 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 | 0,0000000 | 878.935,57 | 58,63 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,65 | | | | 73,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 65,08 | 65,08 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,6700000 | 0,0000000 | 6,10 | 65,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,27 | | | | 81,35 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | 68,78 | 68,78 |
| 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 | 0,0000000 | 28,23 | 28,23 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,98 | 32,98 |
| 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 | 0,0000000 | 7,57 | 7,57 |
| | | | | MO sem LS => | 13,03 | LS => | 14,59 | MO com LS => | 27,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,19 | | | | 85,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 162,36 | 162,36 |
| 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 | 0,0000000 | 35,33 | 35,33 |
| 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 | 0,0000000 | 58,25 | 58,25 |
| 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 | 0,0000000 | 28,23 | 28,23 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,98 | 32,98 |
| 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 | 0,0000000 | 7,57 | 7,57 |
| | | | | MO sem LS => | 13,03 | LS => | 14,59 | MO com LS => | 27,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,59 | | | | 202,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 28,23 | 28,23 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 529.801,51 | 28,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,05 | | | | 35,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 7,57 | 7,57 |
| 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 | 0,0000000 | 529.801,51 | 7,58 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,89 | | | | 9,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 35,33 | 35,33 |
| 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 | 0,0000000 | 529.801,51 | 35,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,83 | | | | 44,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 58,25 | 58,25 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 9,5500000 | 0,0000000 | 6,10 | 58,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,56 | | | | 72,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5869 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 76,95 | 76,95 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89280 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,67 | 34,67 |
| Composição Auxiliar | 89281 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,30 | 9,30 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,98 | 32,98 |
| | | | | MO sem LS => | 13,03 | LS => | 14,59 | MO com LS => | 27,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,23 | | | | 96,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5867 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 162,00 | 162,00 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,98 | 32,98 |
| Composição Auxiliar | 5729 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 43,39 | 43,39 |
| Composição Auxiliar | 5730 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 41,66 | 41,66 |
| Composição Auxiliar | 89281 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,30 | 9,30 |
| Composição Auxiliar | 89280 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,67 | 34,67 |
| | | | | MO sem LS => | 13,03 | LS => | 14,59 | MO com LS => | 27,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,50 | | | | 202,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89280 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 34,67 | 34,67 |
| Insumo | 00006067 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 0,0000000 | 650.571,44 | 34,68 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,66 | | | | 43,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89281 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 9,30 | 9,30 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006067 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 0,0000000 | 650.571,44 | 9,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,32 | | | | 11,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5729 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 43,39 | 43,39 |
| Insumo | 00006067 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 0,0000000 | 650.571,44 | 43,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,84 | | | | 54,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5730 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 41,66 | 41,66 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 6,8300000 | 0,0000000 | 6,10 | 41,66 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,41 | | | | 52,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 76 | ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,0000000 | 19,44 | 19,44 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,58 | 15,58 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,58 | 15,58 |
| | | | | MO sem LS => 7,35 | LS => | 8,23 | MO com LS => | 15,58 |
| | | | | Valor do BDI => 4,86 | | | Valor com BDI => | 24,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 38,45 | 38,45 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,32 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| 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 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => 15,55 | LS => | 17,41 | MO com LS => | 32,96 | |
| | | | | Valor do BDI => 9,61 | | | | | 48,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 39,91 | 39,91 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,32 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,38 | 1,38 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 15,55 | LS => | 17,41 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,97 | | | | 49,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000720 | 0,0000000 | 1.630,10 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | | 0,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 1.630,10 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | | 0,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 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 | 0,0000500 | 0,0000000 | 1.630,10 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | | 0,10 |

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

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | | 1,38 | 1,38 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,3600000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,39 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,34 | | | | 1,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 29,66 | 29,66 |
| Composição Auxiliar | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,86 | LS => | 12,16 | MO com LS => | 23,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,41 | | | | 37,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 24,83 | 24,83 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,88 | 17,88 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,70 | 1,70 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,61 | LS => | 9,64 | MO com LS => | 18,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 6,20 | | | 31,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED- | hora | 1,0000000 | 24,89 | 24,89 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | MOED-20154 | SETOP | SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA\|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000 | | | 17,36 | 17,36 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **17,3632** |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **17,3632** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **17,3632** |
| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | **Custo Horário** |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | 1,57 | 1,57 |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | 2,41 | 2,41 |
| | | | | | | | **(F)Total:** | **4,99** |
| **G** | **Código** | **Banco** | **Serviços** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | **Custo Horário** |
| Composição | ED-14664 | SETOP | EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | 1,50 | 1,50 |
| Composição | ED-14700 | SETOP | FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | 0,67 | 0,67 |
| Composição | ED-5236 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000 | hora | | 0,37 | 0,37 |
| | | | | | | | **(G)Total:** | **2,54** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 8,36 | LS => | 9,37 | MO com LS => | 17,73 |
| Valor do BDI => | 6,22 | | | Valor com BDI => | 31,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | | 26,88 | 26,88 |
| Composição Auxiliar | 295378 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | EC434670 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | MO611100 | SEDOP | SERVENTE | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,17 | 16,17 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,19 | 1,19 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | EC434910 | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| | | | | MO sem LS => | 7,78 | LS => | 8,73 | MO com LS => | 16,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,72 | | | | 33,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101452 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | | 4.243,46 | 4.243,46 |
| Insumo | 00043503 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 284,18 | 284,18 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,28 | 18,28 |
| Insumo | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 304,00 | 304,00 |
| Insumo | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 170,05 | 170,05 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 227,20 | 227,20 |
| Insumo | 00041084 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 3.143,37 | 3.143,37 |
| Insumo | 00043479 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 96,38 | 96,38 |
| | | | | MO sem LS => | 1.856,79 | LS => | 1.286,58 | MO com LS => | 3.143,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.060,86 | | | | 5.304,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 13,60 | 13,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0321858 | 0,0000000 | 24,83 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0838524 | 0,0000000 | 29,41 | 2,46 |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,35 | 10,35 |
| | | | | MO sem LS => | 1,19 | LS => | 1,34 | MO com LS => | 2,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,40 | | | | 17,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 36,13 | 36,13 |
| Composição Auxiliar | 95379 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00043492 | SINAPI | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,47 | 2,47 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00043468 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,70 | 27,70 |
| | | | | MO sem LS => | 13,21 | LS => | 14,80 | MO com LS => | 28,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,03 | | | | 45,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 53,66 | 53,66 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7528000 | 0,0000000 | 31,99 | 24,08 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1711000 | 0,0000000 | 26,69 | 4,56 |
| Insumo | 00039029 | SINAPI | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,5000000 | 0,0000000 | 14,67 | 7,34 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 7,0000000 | 0,0000000 | 0,26 | 1,82 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,1111000 | 0,0000000 | 4,06 | 4,51 |
| 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 | 0,0000000 | 1,29 | 9,03 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 2,2222000 | 0,0000000 | 1,05 | 2,33 |
| | | | | MO sem LS => | 10,57 | LS => | 11,84 | MO com LS => | 22,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,41 | | | | 67,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-5614 | SETOP | SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO | ED- | un | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 |
| | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | | **0** |
| | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | | **1** |
| | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | | **0** |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MATED-15597 | SETOP | SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2"\|QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOS\|MATERIAL: PLÁSTICO\|POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL\|PARAFUSOS: INCLUÍDOS) | 1,0000000 | un | | | 4,74 | 4,74 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **4,74** |
| **G** | **Código** | **Banco** | **Serviços** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1666667 | hora | | | 28,04 | 4,67 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **4,6733** |
| | | | | MO sem LS => | 1,63 | LS => | 1,83 | MO com LS => | 3,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,35 | | | Valor com BDI => | 11,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 12,27 | 12,27 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 0,0000000 | 31,99 | 4,09 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 0,0000000 | 26,69 | 3,41 |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 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 | 0,0000000 | 1,63 | 1,63 |
| | | | | MO sem LS => | 2,72 | LS => | 3,06 | MO com LS => | 5,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,06 | | | | 15,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 26,47 | 26,47 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,40 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 1,64 | 4,92 |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,72 | 8,72 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 0,0000000 | 36,20 | 2,72 |
| | | | | MO sem LS => | 3,71 | LS => | 4,16 | MO com LS => | 7,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,61 | | | | 33,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89393 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 12,63 | 12,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1748000 | 0,0000000 | 29,41 | 5,14 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1748000 | 0,0000000 | 25,72 | 4,49 |
| Insumo | 00007138 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0090000 | 0,0000000 | 99,38 | 0,89 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 87,71 | 0,62 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0437000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 3,52 | LS => | 3,96 | MO com LS => | 7,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,15 | | | | 15,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 28,94 | 28,94 |
| Composição Auxiliar | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,60 | 1,60 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,48 | 22,48 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => | 10,72 | LS => | 12,01 | MO com LS => | 22,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,23 | | | | 36,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 50,99 | 50,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1660000 | 0,0000000 | 24,83 | 4,12 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 0,0000000 | 28,94 | 3,70 |
| 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 | 0,0000000 | 33,86 | 0,24 |
| 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 | 0,0053000 | 0,0000000 | 34,87 | 0,18 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,3570000 | 0,0000000 | 28,54 | 38,73 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2600000 | 0,0000000 | 3,00 | 3,78 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2600000 | 0,0000000 | 0,20 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => | 2,95 | LS => | 3,31 | MO com LS => | 6,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,74 | | | | 63,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104092 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 0,05 | 0,05 |
| 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 | 0,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| 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 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | | 0,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,79 | 0,79 |
| 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 | 0,0000000 | 0,69 | 0,69 |
| 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 | 0,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| 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 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| 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 | 0,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,19 | | | | 0,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,04 | 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 | 0,0000640 | 0,0000000 | 706,82 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | | 0,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,01 | 0,01 |
| 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 | 0,0000000 | 706,82 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | | 0,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | | 0,05 | 0,05 |
| 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 | 0,0000000 | 706,82 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | | 0,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 0,69 | 0,69 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,6800000 | 0,0000000 | 1,02 | 0,69 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,17 | | | | 0,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 27,02 | 27,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 26,69 | 8,46 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 31,99 | 10,14 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,42 | 8,42 |
| | | | | MO sem LS => | 6,75 | LS => | 7,57 | MO com LS => | 14,32 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 6,75 | | | | 33,77 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 29,38 | 29,38 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 31,99 | 10,14 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 26,69 | 8,46 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,78 | 10,78 |
| | | | | MO sem LS => | 6,75 | LS => | 7,57 | MO com LS => | 14,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,34 | | | | 36,72 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 50,39 | 50,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 31,99 | 18,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 26,69 | 15,26 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 8,42 | 16,84 |
| | | | | MO sem LS => | 12,19 | LS => | 13,66 | MO com LS => | 25,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,59 | | | | 62,98 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92003 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 55,11 | 55,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 26,69 | 15,26 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 31,99 | 18,29 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 10,78 | 21,56 |
| | | | | MO sem LS => | 12,19 | LS => | 13,66 | MO com LS => | 25,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,77 | | | | 68,88 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 133,51 | 133,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0356343 | 0,0000000 | 24,83 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0928366 | 0,0000000 | 29,41 | 2,73 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 129,90 | 129,90 |
| | | | | MO sem LS => | 1,32 | LS => | 1,49 | MO com LS => | 2,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,37 | | | | 166,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,0000000 | | 25,93 | 25,93 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0046000 | 0,0000000 | 34,87 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0093000 | 0,0000000 | 33,86 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1952000 | 0,0000000 | 29,23 | 5,70 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0993423 | 0,0000000 | 25,73 | 2,55 |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 0,0000000 | 14,27 | 0,43 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6338168 | 0,0000000 | 26,50 | 16,80 |
| | | | | MO sem LS => | 3,20 | LS => | 3,60 | MO com LS => | 6,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,48 | | | | 32,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-51133 | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA | ED- | m³ | 1,0000000 | 29,44 | 29,44 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |
| | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,1827957 | hora | | | 24,89 | 29,44 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **29,4398** |
| | | | | MO sem LS => | 9,89 | LS => | 11,08 | MO com LS => | 20,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,36 | | | Valor com BDI => | 36,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-51125 | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA | ED- | m³ | 1,0000000 | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **0** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **0** |
| **F** | **Código** | **Banco** | **Materiais** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
| Insumo | MATED-11177 | SETOP | LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO\|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3\|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*\|APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 0,2000000 | un | | | 300,00 | 60,00 |
| | | | | | | | | **(F)Total:** | **60** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,00 | | | Valor com BDI => | 75,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | MXKM | 1,0000000 | | 15,19 | 15,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6118000 | 0,0000000 | 24,83 | 15,19 |
| | | | | MO sem LS => | 5,26 | LS => | 5,90 | MO com LS => | 11,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,79 | | | | 18,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-48324 | SETOP | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO | ED- | m³ | 1,0000000 | 131,18 | 131,18 |

| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | **Total** |
| Insumo | EQED-23071 | SETOP | VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG\|POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW\|COMBUSTÍVEL: GASOLINA\|REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE\|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 9,1800 | 0,8500 | 9,1800 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **9,1756** |
| | | | | | | | | **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | **9,1756** |
| | | | | | | | | **(D) Produção de Equipe** | **9** |
| | | | | | | | | **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | **1,0195** |

| **G** | **Código** | **Banco** | **Serviços** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço** | | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3,0000000 | hora | | | 24,89 | 74,67 |
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,6500000 | hora | | | 33,63 | 55,49 |
| | | | | | | | | **(G)Total:** | **130,1595** |
| | | | | MO sem LS => | 45,65 | LS => | 51,12 | MO com LS => | 96,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,79 | | | Valor com BDI => | 163,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 56,57 | 56,57 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,39 | 14,39 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,32 |
| 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 na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| | | | | | MO sem LS => | 15,55 | LS => | 17,41 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,14 | | | | 70,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 140,99 | 140,99 |
| 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 na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,39 | 14,39 |
| 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 na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,74 | 15,74 |
| 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 na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| 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 | 0,0000000 | 68,68 | 68,68 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,32 | 38,32 |
| | | | | MO sem LS => | 15,55 | LS => | 17,41 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,24 | | | | 176,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 na Operação dos | H | 1,0000000 | | 14,39 | 14,39 |
| 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 | 0,0000000 | 270.000,00 | 14,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,59 | | | | 17,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 na Operação dos | H | 1,0000000 | | 3,86 | 3,86 |
| 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 | 0,0000000 | 270.000,00 | 3,86 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,96 | | | | 4,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 na Operação dos | H | 1,0000000 | | 15,74 | 15,74 |
| 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 | 0,0000000 | 270.000,00 | 15,74 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,93 | | | | 19,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 68,68 | 68,68 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 11,2600000 | 0,0000000 | 6,10 | 68,69 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,17 | | | | 85,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 38,32 | 38,32 |
| Composição Auxiliar | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,59 | 32,59 |
| | | | | | MO sem LS => | 15,55 | LS => | 17,41 | MO com LS => | 32,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,58 | | | | 47,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89355 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | | 23,29 | 23,29 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3279000 | 0,0000000 | 25,72 | 8,43 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3279000 | 0,0000000 | 29,41 | 9,64 |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 4,82 | 5,06 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0765000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,18 |
| | | | | | MO sem LS => | 6,62 | LS => | 7,43 | MO com LS => | 14,05 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 5,82 | | | 29,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | | 0,60 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,15 | | | | 0,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 1,52 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,38 | | | | 1,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001280 | 0,0000000 | 3.902,33 | 0,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | | 0,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,11 | 0,11 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000296 | 0,0000000 | 3.902,33 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | | 0,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001000 | 0,0000000 | 3.902,33 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | | 0,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,5200000 | 0,0000000 | 1,02 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | | 0,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 26,91 | 26,91 |
| Composição Auxiliar | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,98 | 19,98 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => | 9,56 | LS => | 10,71 | MO com LS => | 20,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,72 | | | | 33,63 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 10,28 | 10,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0413817 | 0,0000000 | 24,83 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1078103 | 0,0000000 | 29,41 | 3,17 |
| Insumo | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,09 | 6,09 |
| | | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 1,72 | MO com LS => | 3,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,57 | | | | 12,85 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **12.069.561,13** |
| **Total do BDI** | **2.710.095,45** |
| **Total Geral** | **14.779.656,58** |

**Santa Maria, 06 de abril de 2026.**

gov.br Documento assinado digitalmente
**PAULO WALTER DA LUZ**
Data: 06/04/2026 17:05:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____
Eng. Civil Paulo Walter da Luz
CREA/RS 056812

ARQUIUM
CONSTRUÇÕES E RESTAURO

**Obra**
**Ampliação, reforma, restauração e requalificação área da antiga associação dos empregados da viação férrea - aevf - clube dos ferroviários de santa maria. prédio tombado.**

**Bancos**
**SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul**
**SBC - 03/2026 - Rio Grande do Sul**
**SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul**
**ORSE - 01/2026 - Sergipe**
**SEDOP - 03/2026 - Pará**
**SEINFRA - 028 - Ceará**
**SETOP - 01/2026 - Minas Gerais**
**SIURB - 07/2025 - São Paulo**
**SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais**
**CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo**
**FDE - 01/2026 - São Paulo**
**AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul**
**AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás**
**CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte**
**EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro**

**B.D.I.**
**BDI 1 (Serviços): 25,0%**
**BDI 2 (Fornec. de materiais): 15%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 111,95%**
**Mensalista: 69,29%**

**Curva ABC de Serviços**

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04.03.01.02. | Próprio | Túnel do Tempo - Estrutura Metálica | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | kg | 13.484,5 | 46,35 | 625.006,57 | 5,18 | 5,18 |
| 90769 | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3.954,88 | 143,48 | 567.446,18 | 4,70 | 9,88 |
| 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.158,19 | 146,28 | 315.700,03 | 2,62 | 12,50 |
| 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3.954,88 | 78,07 | 308.757,48 | 2,56 | 15,05 |
| 00020193 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | M2XMES | 12.586,0 | 22,50 | 283.185,00 | 2,35 | 17,40 |
| 021061 | SBC | CONTENCAO CORTINA CONCRETO,COM BRITA CORRIDA - Cortina M1, M2, M3 e M6 | CONTENCOES | m³ | 63,01 | 3.692,51 | 232.665,05 | 1,93 | 19,33 |
| 100289 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8.285,12 | 26,68 | 221.047,00 | 1,83 | 21,16 |
| 031062 | SBC | CORTINA CONCRETO ESTRUTURAL fck=25MPa COM FORMAS+ACO - Muro de Arrimo | FUNDACOES INDIRETAS | m³ | 72,54 | 2.644,31 | 191.818,24 | 1,59 | 22,75 |
| 09.01.01.13. CL.EQ | Próprio | UE-2.1 a 2.3, 5.1 a 5.4 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN ALTA PRESSÃO, COM FILTRAGEM G4 - capacidade de refrigeração 22,4 kw, capacidade de aquecimento 25kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 550W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 95kg - térreo e pavimento superior: Clube | | un | 7,0 | 25.837,92 | 180.865,44 | 1,50 | 24,25 |
| PRÓPRIO 9002 | Próprio | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REF SINAPI 100289 COM ADICIONAL NOTURNO DE 25% | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5.040,0 | 31,68 | 159.667,20 | 1,32 | 25,57 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.01.04.04. ESQ.AL | Próprio | CXO-14 - Caixilho pivotante vertical/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em policarbonato alveolar cristal translúcido e=40mm (51,52m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (9,85m²), requadramento seco em concreto armado e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,30m x (21,00m + 1,60m) (51,98m²) - térreo: hall entrada, sala multimídia, copa, almoxarifado, material cenográfico. | | un | 1,0 | 148.698,00 | 148.698,00 | 1,23 | 26,80 |
| 12.01.04.06. ESQ.AL | Próprio | CXO-16 - Caixilho de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em policarbonato alveolar cristal translúcido e=40mm, requadramento seco em concreto armado e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,30m x (8,90m + 1,60m) (24,15m²) - térreo: caixa cênica. | | un | 1,0 | 140.321,00 | 140.321,00 | 1,16 | 27,96 |
| 4237 | ORSE | Restauro - Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico - Rev. 02 02/2022 | Azulejos e Cerâmicas | m² | 800,0 | 174,55 | 139.640,00 | 1,16 | 29,12 |
| 12.01.04.07. ESQ.AL | Próprio | CXO-17 - Caixilho de correr/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 9003 (externo) e RAL 9006 (interno), vedação em chapa de aço carbono dupla e=3mm (118,2m²) e requadramento seco em concreto armado e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 5,00m x 11,60m (58,00m²) - térreo: caixa cênica. | | un | 1,0 | 136.890,00 | 136.890,00 | 1,13 | 30,26 |
| 12.01.04.08. ESQ.AL | Próprio | CXO-18 - Caixilho fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em policarbonato alveolar cristal translúcido e=40mm, requadramento seco em concreto armado e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,30m x (9,00m + 1,50m + 1,50m) (27,60m²) - térreo: caixa cênica, antessala. | | un | 1,0 | 136.890,00 | 136.890,00 | 1,13 | 31,39 |
| 04.01.03.02. | Próprio | 2ºPav. - Estrutura de Concreto Armado | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 57,78 | 2.257,51 | 130.438,92 | 1,08 | 32,47 |
| 90766 | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3.954,88 | 31,57 | 124.855,56 | 1,03 | 33,50 |
| 09.01.01.05. CL.EQ | Próprio | UC-5 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 30HP, capacidade de refrigeração 83,9kW, capacidade de aquecimento 94kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 21,8kW (17+4,85) - corrente máxima para dimensionamento elétrico 53,6A, peso 184kg+317kg - cobertura: Clube | | un | 1,0 | 118.360,53 | 118.360,53 | 0,98 | 34,49 |
| 09.01.01.01. CL.EQ | Próprio | UC-3 e UC-4 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 10HP, capacidade de refrigeração 28kW, capacidade de aquecimento 31,5kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 6,5kW - corrente máxima para dimensionamento elétrico 22A, peso 191kg - cobertura: Clube e Anexo | | un | 2,0 | 57.358,96 | 114.717,92 | 0,95 | 35,44 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04.01.03.03. | Próprio | Cobertura - Estrutura de Concreto Armado | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 47,76 | 2.257,51 | 107.818,67 | 0,89 | 36,33 |
| 13.03.01.01. RA.FOR. | Próprio | 08 - Forro de madeira a reconstituir com acabamento em verniz ignífugo segundo projeto de restauração e proteção e combate a incêndios, instalado sob telhamento metálico tipo sanduiche trapezoidal - pavimento superior: sala multiuso, de artes visuais, sala de escultura | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 255,62 | 418,84 | 107.063,88 | 0,89 | 37,22 |
| 13.01.01.03. RA.PR | Próprio | 17 - Placa de micro concreto de alto desempenho paginação 60x60 cor cinza assentado e intertravado sobre pedestais elevados apoiada sobre fundação rasa, conforme projeto estrutural - ref. linha monocolor Ceres Silver cód. 123 CONCRESTEEL ou similar - térreo: recepção, memorial, sagão aberto, sala do empreendedor 1 e 2, espaço maker 1 e 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 217,76 | 478,93 | 104.291,79 | 0,86 | 38,08 |
| PMSM 0006343 | Próprio | Execução das sapatas do clube + anexo | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 61,87 | 1.683,02 | 104.128,44 | 0,86 | 38,94 |
| 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 | 4.313,11 | 24,14 | 104.118,47 | 0,86 | 39,81 |
| 09.01.01.04. CL.EQ | Próprio | UC-2 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 22HP, capacidade de refrigeração 61,5kW, capacidade de aquecimento 69kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 17kW - corrente máxima para dimensionamento elétrico 46A, peso 317kg- cobertura: Clube | | un | 1,0 | 97.728,61 | 97.728,61 | 0,81 | 40,62 |
| 000516 | SBC | VISTORIA IMOVEL P/LEVANT.""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2 | PROJETOS | m² | 1.735,15 | 55,26 | 95.884,38 | 0,79 | 41,41 |
| 09.01.01.03. CL.EQ | Próprio | UC-6 - UNIDADE CONDENSADORA VRV, CAPACIDADE 18HP, capacidade de refrigeração 50kW, capacidade de aquecimento 56kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 12,7kW - corrente máxima para dimensionamento elétrico 34,8A, peso 317kg- cobertura: Anexo | | un | 1,0 | 92.559,85 | 92.559,85 | 0,77 | 42,18 |
| PMSM 000132 | Próprio | UTP 8 vias - CAT.6 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 3.778,04 | 23,19 | 87.612,74 | 0,73 | 42,90 |
| 87795 | SINAPI | Reboco parede interna - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | Massa Única Externa | m² | 1.134,083 | 75,52 | 85.645,94 | 0,71 | 43,61 |
| 106076 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO NERVURADO (COM ENCHIMENTO EM EPS), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 30 CM (PAINEL+ENCHIMENTO+CAPA) = (3+22+5). AF_08/2025 - 2º Pav. Laje Pré-Fabricada com capeamento de 7cm (Painel Treliçado) e=31cm | Lajes Pré-Moldadas | m² | 204,2 | 415,60 | 84.865,52 | 0,70 | 44,32 |
| 11.01.02.01. | Próprio | Plataforma elevatória vertical - Anexo | | un | 1,0 | 80.550,00 | 80.550,00 | 0,67 | 44,98 |
| 012095 | SBC | CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA | INSTALACOES PROVISORIAS | MES | 24,0 | 3.350,00 | 80.400,00 | 0,67 | 45,65 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04.01.03.01. | Próprio | Térreo - Estrutura de Concreto Armado | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 34,77 | 2.257,51 | 78.493,62 | 0,65 | 46,30 |
| 022575 | SBC | DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL - Demolição do Piso existente | DEMOLICOES | m² | 1.138,75 | 68,87 | 78.425,71 | 0,65 | 46,95 |
| 7753 | ORSE | 10 - Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ouóleo - Rev. 01 - Chapa metálica dobrada 3mm - aplicação interna - tratamento | Esquadrias de Ferro | m² | 219,61 | 350,23 | 76.914,01 | 0,64 | 47,59 |
| 040805 | SBC | PISO ELEVADO H=15cm EM ARDOSIA 60x60x2cm - PEDESTAL / MACAQU | ESTRUTURA | m² | 234,93 | 318,73 | 74.879,23 | 0,62 | 48,21 |
| 103075 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 - Contrapiso armado - Edifício Anexo CA e=15cm | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 320,64 | 222,24 | 71.259,03 | 0,59 | 48,80 |
| 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Demolição das Paredes | Demolições e Remoções | m³ | 1.010,51 | 65,09 | 65.774,09 | 0,54 | 49,34 |
| 09.01.01.02. CL.EQ | Próprio | UC-1 - UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV, CAPACIDADE 12HP, capacidade de refrigeração 33,5kW, capacidade de aquicimento 37,5kW, ponto de força 3f+t/60Hz/380V - 8,01W - corrente máxima para dimensionamento elétrico 24A, peso 213kg - 12 HP - cobertura: Anexo | | un | 1,0 | 61.828,86 | 61.828,86 | 0,51 | 49,85 |
| 90772 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.158,19 | 27,56 | 59.479,71 | 0,49 | 50,35 |
| 07.01.05.01.I E.LUM | Próprio | LUM-01 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta 2580 Lm, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 16W, 2580Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x4W-3000K - térreo: Clube e Anexo; pavimento superior: Anexo | | un | 60,0 | 963,30 | 57.798,00 | 0,48 | 50,83 |
| 014300 | SBC | CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORCA) EM SERVICOS DE OBRAS | CONSUMOS | MES | 24,0 | 2.400,00 | 57.600,00 | 0,48 | 51,30 |
| 210023 | SBC | LIMPEZA FINAL DE OBRAS | LIMPEZA | m² | 1.735,15 | 32,39 | 56.201,50 | 0,47 | 51,77 |
| PMSM 000148 | Próprio | 09 - PINTURA COM TINTA A BASE DE CAL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, OITO DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 461,54 | 120,69 | 55.703,26 | 0,46 | 52,23 |
| 07.01.05.03.I E.LUM | Próprio | LUM-03 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação indireta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 24W, 3580Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x6W-3000K - térreo: Clube e Anexo; pavimento superior: Clube e Anexo | | un | 57,0 | 963,30 | 54.908,10 | 0,45 | 52,69 |
| PMSM10046 | Próprio | Estrutura plataforma elevatória prédio tombado e anexo | Material | und | 1,0 | 54.800,00 | 54.800,00 | 0,45 | 53,14 |
| 170161 | SBC | PISO EM TABUAS PEROBA ROSA COM REGUAS DE 10x2cm - 13 - Piso em madeira de lei macica (tipo freijó), espessura 15mm e largura 100mm, aplicado | PAVIMENTACOES INTERNAS | m² | 102,4 | 530,63 | 54.336,51 | 0,45 | 53,59 |
| 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 | 977,62 | 54,46 | 53.241,18 | 0,44 | 54,03 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.03.01.01. ESQ.MAD | Próprio | POR-11 - Porta tipo camarão interna em aço carbono (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm, acabamento em esmalte sintético fosco RAL 8017, dimensões totais (HxL) 2,64m x 5,17m (13,65m²) - térreo: sala do empreendedor 1, espaço maker 1, espaço maker 2. | | un | 2,0 | 25.889,00 | 51.778,00 | 0,43 | 54,46 |
| 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.079,1 | 47,39 | 51.138,54 | 0,42 | 54,88 |
| 11.01.01.01. | Próprio | Plataforma elevatória vertical - Clube | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 50.750,00 | 50.750,00 | 0,42 | 55,30 |
| 12.01.04.20. ESQ.AL | Próprio | CXO-40 - Caixilho de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (19,60m²), dimensões totais (HxL) 2,70m x 7,05m (19,03m²) - pavimento superior: sala de dança. | | un | 1,0 | 50.337,00 | 50.337,00 | 0,42 | 55,72 |
| 170161 | SBC | PISO EM TABUAS PEROBA ROSA COM REGUAS DE 10x2cm - 13 - Piso em madeira de lei macica (tipo freijó), espessura 15mm e largura 100mm, aplicado | PAVIMENTACOES INTERNAS | m² | 93,89 | 530,63 | 49.820,85 | 0,41 | 56,13 |
| 040244 | SBC | CONC.ARM. P/LAJE MACICA 30MPA 10M2 2X FORM.RESIN.14MM+ARMAD. - Vigas de Fundação em concreto armado | ESTRUTURA | m³ | 25,67 | 1.935,39 | 49.681,46 | 0,41 | 56,55 |
| 04.01.01.01. | Próprio | 2º Pav. Pilar de concreto | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 9,93 | 4.977,66 | 49.428,16 | 0,41 | 56,95 |
| 06.01.01.01. CP.COB | Próprio | 09 - Isotelha translúcida co-extrudada em policarbonato apoiada sobre terças de madeira - Eq. Tec. Isoluz cor transparente 30mm KINGSPAN ISOESTE | COBE - COBERTURA | m² | 71,76 | 686,74 | 49.280,46 | 0,41 | 57,36 |
| 13.01.04.05. RA.PR | Próprio | 20 - Piso em placas de microconcreto de alto desempenho, paginação 60x60cm cor cinza - Eq. Tec. Linha monocolor Ceres Silver cod. 123 CONCRESTEEL ou similar - aplicação externa (rota acessível) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 102,55 | 477,91 | 49.009,67 | 0,41 | 57,77 |
| 09.01.01.12. CL.EQ | Próprio | UE-6.1 e UE-6.2 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN ALTA PRESSÃO, COM FILTRAGEM G4, capacidade de refrigeração 28kW, cpacidade de aquecimento 31kW, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 670W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 105kg - térreo: Anexo | | un | 2,0 | 24.215,83 | 48.431,66 | 0,40 | 58,17 |
| 09.01.04.63. | Próprio | Fixação e suporte | | un | 1,0 | 47.855,78 | 47.855,78 | 0,40 | 58,57 |
| 064601 | SBC | Quadro de distribuição trifásico de sobrepor, metálico, IP-44, capacidade para 44 disjuntores DIN, completo com barramentos - 400x770mm - chapa mínima de | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 13,0 | 3.674,96 | 47.774,48 | 0,40 | 58,96 |
| PMSM10047 | Próprio | Reforço estrutural metálico prédio tombado | Material | und | 1,0 | 47.700,00 | 47.700,00 | 0,40 | 59,36 |
| 07.01.05.05.I E.LUM | Próprio | LUM-05 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta e indireta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 72W, 4840Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x9W-3000K - térreo: Anexo | | un | 60,0 | 794,50 | 47.670,00 | 0,39 | 59,75 |
| PMSM 000159 | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - REF SINAPI (94216) | Telhamento para Cobertura | m² | 255,62 | 181,26 | 46.333,68 | 0,38 | 60,14 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PMSM 000155 | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106035) | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 188,97 | 241,46 | 45.628,69 | 0,38 | 60,52 |
| 2010087 | CAERN | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INC_05/2024 | 20100 | m² | 45,0 | 1.005,89 | 45.265,05 | 0,38 | 60,89 |
| 04.01.02.03. | Próprio | 2º Pav. - Estrutura de Concreto Armado | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 19,8775 | 2.257,51 | 44.873,65 | 0,37 | 61,26 |
| 000128 | SBC | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | PROJETOS | m³ | 425,0 | 103,74 | 44.089,50 | 0,37 | 61,63 |
| 12.03.03.04. ESQ.MAD | Próprio | POR-23 - Porta de giro duplo interna tipo “invisível” em alumínio anodizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=45mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9011 (interno - caixa cênica) e RAL 9003 (externo - antessala), dimensões totais (HxL) 2,30m x 1,50m (3,45m²) - térreo: caixa cênica. | | un | 2,0 | 21.633,00 | 43.266,00 | 0,36 | 61,99 |
| 12.03.03.03. ESQ.MAD | Próprio | POR-22 - Porta de giro duplo interna tipo “invisível” em alumínio anodizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=45mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,85m x 1,50m (4,27m²) - térreo: material cenográfico, camarim. | | un | 2,0 | 21.633,00 | 43.266,00 | 0,36 | 62,34 |
| 07.01.05.04.I E.LUM | Próprio | LUM-04 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta e indireta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 32W, 2580Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x4W-3000K - térreo e pavimento superior: Anexo | | un | 28,0 | 1.532,44 | 42.908,32 | 0,36 | 62,70 |
| 04.01.02.04. | Próprio | Cobertura - Estrutura de Concreto Armado | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 18,7575 | 2.256,90 | 42.333,80 | 0,35 | 63,05 |
| 08.01.04.16.I H.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 52x107x50 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 2,0 | 20.345,03 | 40.690,06 | 0,34 | 63,39 |
| 05.01.03.01. PAP.VED | Próprio | Fechamento interno (entre pilares e treliças diagonais) em painel sanduíche composto por chapa de aço e núcleo de PIR com condutibilidade térmica mínima de 0,22 W/m.K e espessura total de 100mm (Painel Isofachada 100mm Kingspan Isoeste ou equivalente técnico) - fachada leste completa e facahda oeste no treco em balanço acima do Jardim Sul | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 97,86 | 414,04 | 40.517,95 | 0,34 | 63,72 |
| 04.01.02.02. | Próprio | Térreo - Estrutura de Concreto Armado | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 17,79 | 2.267,63 | 40.341,13 | 0,33 | 64,06 |
| 97063 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | m² | 1.792,0 | 22,43 | 40.194,56 | 0,33 | 64,39 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PMSM 0006349 | Próprio | Reserv. Inferior - Estrutura de Concreto Armado | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 19,24 | 2.066,10 | 39.751,76 | 0,33 | 64,72 |
| 106076 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO NERVURADO (COM ENCHIMENTO EM EPS), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 30 CM (PAINEL+ENCHIMENTO+CAPA) = (3+22+5). AF_08/2025 - Ático - Laje Pré-fabricada | Lajes Pré-Moldadas | m² | 95,64 | 415,60 | 39.747,98 | 0,33 | 65,05 |
| 12.04.05.08. ES.SRR | Próprio | SRR-15 - Portão de rolo único automatizado em aço galvanizado chapa #20 (e=0,9mm / 15kg/m²) - Eq. Tec. Transvision Tecnoportas ou similar, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação superior em estrutura metálica e lateral em concreto armado, dimensões (HxCxE) 2,92m x 11,1 x 0,9mm (32,44m²). | | un | 1,0 | 38.937,75 | 38.937,75 | 0,32 | 65,37 |
| 012057 | SBC | CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC | INSTALACOES PROVISORIAS | MES | 24,0 | 1.500,00 | 36.000,00 | 0,30 | 65,67 |
| 7753 | ORSE | 11 - Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ouóleo - Rev. 01 - Chapa metálica dobrada 6mm - aplicação externa - tratamento | Esquadrias de Ferro | m² | 97,85 | 350,23 | 34.270,00 | 0,28 | 65,95 |
| 04.03.01.01. | Próprio | Mezanino - Mezanino Caixa Cênica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 30,0 | 1.131,97 | 33.959,10 | 0,28 | 66,24 |
| 12.02.01.14. ESQ.CAG | Próprio | CXO-34 - Caixilho pivotante vertical/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (3,96m²), requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente, dimensões totais (HxLxCxE) 2,49m x 0,30m x 1,95m x 10mm (4,85m²) - pavimento superior: sala de artes visuais, sala multiuso. | | un | 4,0 | 8.471,00 | 33.884,00 | 0,28 | 66,52 |
| 111130 | SBC | TAMPA CHAPA METALICA XADREZ - 15 - Chapa xadrez antiderrapante 5mm em aco. REF. chapa xadrez nº6.5mm LAPEFER ou similar - tratamento | ESQUADRIAS DE FERRO | KG | 2.005,29 | 16,65 | 33.388,07 | 0,28 | 66,79 |
| 9319 | ORSE | SRR-13 - Cortineiros tipo trilho suíço simples em alumínio anodizado, acabamento natural, fixação superior em laje de concreto armado (SRR-13a) e em estrutura metálica (SRR-13b), comprimento total 11,60m (SRR-13a) e 21,00m (SRR-13b) - térreo/pavimento superior: caixa cênica. - Cortina em veludo preto, medindo | Diversos | un | 4,0 | 8.293,99 | 33.175,96 | 0,27 | 67,07 |
| 12.04.03.03. ES.SRR | Próprio | SRR-17 - Brise em chapas de aluzinco e=0,6mm, Eq. Tec. Stripscreen Hunter Douglas, perfuração padrão #407 (8x8mm, quadrada), percentual de abertura 25% fixação de topo (esticador) e inferior (mola) em estrutura metálica, tratamento anti-corrosivo segundo fornecedor, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, dimensões (HxLxE) 2,30m x 0,50m x 0,6mm (1,15m²) - pavimento superior: túnel do tempo. | | un | 20,0 | 1.643,00 | 32.860,00 | 0,27 | 67,34 |
| 12.01.01.01. ESQ.AL | Próprio | CXO-36 - Caixilho de correr em alumínio, tratamento anodizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro insulado incolor e=24mm (6,12m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,70m x 2,62m (7,07m²) - pavimento superior: túnel do tempo. | | un | 4,0 | 8.052,00 | 32.208,00 | 0,27 | 67,61 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.02.01.05. | Próprio | Locação de Retroescavadeira | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | H | 200,0 | 160,60 | 32.120,00 | 0,27 | 67,87 |
| 13.03.03.02. RA.FOR. | Próprio | 11 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna- espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - pavimento superior: túnel | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 86,72 | 362,60 | 31.444,67 | 0,26 | 68,13 |
| 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | Locação de Obras | M | 480,0 | 65,28 | 31.334,40 | 0,26 | 68,39 |
| 12.03.03.05. ESQ.MAD | Próprio | POR-24 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,30m x 3,68m (8,46m²) - térreo: antessala. | | un | 1,0 | 31.302,00 | 31.302,00 | 0,26 | 68,65 |
| 91176 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1.728,18 | 17,82 | 30.796,16 | 0,26 | 68,91 |
| 103326 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - Parede alvenaria e=20cm - superior | Alvenaria de Vedação | m² | 316,89 | 96,25 | 30.500,66 | 0,25 | 69,16 |
| 07.01.05.02.I E.LUM | Próprio | LUM-02 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação direta, driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 36W, 4840Lm, VEGA-D-DIF-1120-4x9W-3000K - térreo: Clube | | un | 26,0 | 1.162,11 | 30.214,86 | 0,25 | 69,41 |
| 87800 | SINAPI | Reboco parede externa - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 | Massa Única Externa | m² | 285,725 | 102,85 | 29.386,81 | 0,24 | 69,65 |
| 16.03.107 | FDE | FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM - ARRE - Grama Amendoim, h=0,10m | Gramados/paisagismo | m² | 154,71 | 188,20 | 29.116,42 | 0,24 | 69,90 |
| 12.01.04.21. ESQ.AL | Próprio | CXO-41 - Caixilho pivotante vertical/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (4,30m²), dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,83m (4,94m²) - pavimento superior: sala de dança. | | un | 2,0 | 14.530,00 | 29.060,00 | 0,24 | 70,14 |
| 055943 | SBC | DETECTOR DE FUMACA MODELO HFP-11 COM BASE SIEMENS | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 51,0 | 563,43 | 28.734,93 | 0,24 | 70,37 |
| 09.01.01.11. CL.EQ | Próprio | UE-1.4, 4.1 e 4.2 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN COM FILTRAGEM G4 - capacidade de refrigeração 16 kw, capacidade de aquecimento 18kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 222W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 52kg - térreo: Anexo, pavimento superior: Tunel do Tempo | | un | 3,0 | 9.575,05 | 28.725,15 | 0,24 | 70,61 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PMSM 0006346 | Próprio | 4º Pav. Viga em concreto armado - Reforço Estrutural - VR05 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | und | 1,0 | 28.545,14 | 28.545,14 | 0,24 | 70,85 |
| 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 - Manta Asfáltica - Cobertura | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 218,12 | 130,30 | 28.421,03 | 0,24 | 71,08 |
| 7753 | ORSE | 27 - Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ouóleo - Rev. 01 - Chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna - | Esquadrias de Ferro | m² | 81,0 | 350,23 | 28.368,63 | 0,24 | 71,32 |
| 01.02.01.08. | Próprio | Locação de Munck | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | H | 100,0 | 282,82 | 28.282,00 | 0,23 | 71,55 |
| 12.03.01.02. ESQ.MAD | Próprio | POR-12 - Porta tipo camarão interna em aço carbono (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 8017, dimensões totais (HxL) 2,86m x 5,17m (14,78m²) - térreo: espaço maker 2, sala do empreendedor 2. | | un | 1,0 | 28.084,00 | 28.084,00 | 0,23 | 71,79 |
| 190374 | SBC | BAC-02 - Bacia sanitária convencional, descarga HYDRA com duplo acionamento, tipologia: regular - Sanitário mas.; Sanitário fem. | APARELHOS SANITARIOS | UN | 12,0 | 2.187,46 | 26.249,52 | 0,22 | 72,00 |
| 24.03.680 | CPOS/CDHU | Grade para piso eletrofundida, malha 30x100mm, com barra de 40x2mm - 14 - Gradil metálico eletrofundido malha barra-barra (dimensões sob medida) apoiado | 24,03 | m² | 26,1 | 998,77 | 26.067,89 | 0,22 | 72,22 |
| 13.03.04.04. RA.FOR. | Próprio | 12 - Painel acústico em lã de pet 5mm 60x60cm, cor branco, suspenso do teto por tirantes metálicos fixados à laje nervurada - Eq. Tec. nuvem quadrada 5mm 60x60cm cor branco Trisoft | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 74,0 | 351,60 | 26.018,40 | 0,22 | 72,44 |
| PMSM 0006344 | Próprio | 2º Pav. Viga em concreto armado - Reforço Estrutural - VR03 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | und | 1,0 | 25.287,53 | 25.287,53 | 0,21 | 72,64 |
| P9864 | SICRO3 | Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista | Mão de Obra | mês | 1,0 | 25.259,42 | 25.259,41 | 0,21 | 72,85 |
| 102106 | SINAPI | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | Transformadores | UN | 1,0 | 25.174,22 | 25.174,22 | 0,21 | 73,06 |
| 09.01.01.17. | Próprio | Controle remoto sem fio (IDUs Ultra) | | un | 20,0 | 1.236,87 | 24.737,40 | 0,20 | 73,27 |
| PMSM 0006345 | Próprio | 3º Pav. Viga em concreto armado - Reforço Estrutural - VR04 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | und | 1,0 | 24.244,37 | 24.244,37 | 0,20 | 73,47 |
| 07.01.02.18.I | Próprio | Caixa de piso Waterproof IP66 com tampa simples branca 2P+T 10A/250V - DUTOTEC | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 24,0 | 1.005,73 | 24.137,52 | 0,20 | 73,67 |
| 190357 | SBC | CUB-01 - Lavatório em cerâmica CELITE suspenso "G" com furo central apontado - 0,35x0,40 - Sanitário masc.; Sanitário fem.; Sanitário PNE fem.; Sanitário PNE | APARELHOS SANITARIOS | UN | 16,0 | 1.507,49 | 24.119,84 | 0,20 | 73,87 |
| 09.01.01.07. CL.EQ | Próprio | UE-1.2, 3.2, 3.4 e 3.5 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HIGT WALL - capacidade de refrigeração 5,6kw, capacidade de aquecimento 6,3kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 70W, peso 15kg - térreo e pavimento superior: Anexo | | un | 4,0 | 6.015,89 | 24.063,56 | 0,20 | 74,07 |
| 01.02.01.07. | Próprio | Locação de Caminhão Truck | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | H | 100,0 | 239,01 | 23.901,00 | 0,20 | 74,27 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.01.04.18. ESQ.AL | Próprio | CXO-29 - Caixilho interno pivotante vertical/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (3,52m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (1,50m²), dimensões totais (HxL) 2,85m x 1,50m (4,275m²) - térreo: circulação horizontal. | | un | 1,0 | 23.278,00 | 23.278,00 | 0,19 | 74,46 |
| 9090040 | SIURB | CABO UTP - CAT 6 - 4 PARES | Edificação | M | 3.925,03 | 5,84 | 22.922,17 | 0,19 | 74,65 |
| 013014 | SBC | FERRAMENTAS E ACESSORIOS PARA 15 OPERARIOS | MAQUINAS E FERRAMENTAS | MES | 24,0 | 926,64 | 22.239,36 | 0,18 | 74,83 |
| 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 - Manta Asfáltica - Ático | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 167,192 | 130,30 | 21.785,11 | 0,18 | 75,01 |
| 01.02.01.06. | Próprio | Locação de Escavadeira | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | H | 100,0 | 216,13 | 21.613,00 | 0,18 | 75,19 |
| 09.01.03.18. CL.DCRAR | Próprio | DIF-1 - Difusor de alta indução para insuflamento de ar, em alumínio, com registro, tamanho 445 - pavimento superior: Clube | | un | 20,0 | 1.067,20 | 21.344,00 | 0,18 | 75,37 |
| 120933 | SBC | 19 - Revestimento cerâmico 10x10cm cor branco (RGB 236,236,231 RAL 9003) com acabamento acetinado - Eq. Tec. AC1001010x10cm Tecnogres cor branco - | REVESTIMENTOS INTERNOS | m² | 176,35 | 116,76 | 20.590,62 | 0,17 | 75,54 |
| 13030 | ORSE | Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos - BIC-01 - Bicicletário em aço inoxidável, 0,45x0,60m | Urbanização de Parques e Praças | un | 5,0 | 4.090,11 | 20.450,55 | 0,17 | 75,71 |
| 012212 | SBC | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 20,0 | 993,82 | 19.876,40 | 0,16 | 75,87 |
| 12.01.04.23. ESQ.AL | Próprio | CXO-43 - Caixilho interno de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (4,31m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (3,25m²), dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,85m (5,00m²) - pavimento superior: sala de dança. | | un | 1,0 | 19.597,00 | 19.597,00 | 0,16 | 76,04 |
| 9801 | ORSE | Bandeja de Proteção - Apara Lixo c/ Suporte Metálico [2,50 + 0,80 a 45º] e Chapa Plastificada 18mm | Alambrados e Gradis | m² | 120,12 | 162,26 | 19.490,67 | 0,16 | 76,20 |
| 12.01.04.19. ESQ.AL | Próprio | CXO-39 - Caixilho fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (18,68m²), dimensões totais (HxL) 2,65m x 7,05m (18,68m²) - pavimento superior: mezanino caixa cênica. | | un | 1,0 | 18.838,00 | 18.838,00 | 0,16 | 76,35 |
| 12.02.02.04. ESQ.CAG | Próprio | CXO-13 - Caixilho basculante em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro miniboreal incolor e=8mm (1,97m²) e requadramento seco em concreto armado, dimensões totais (HxL) 0,35m x 5,63m (1,97m²) - térreo: sanitário masculino e feminino; pavimento superior: sanitário masculino e feminino. | | un | 2,0 | 9.369,00 | 18.738,00 | 0,16 | 76,51 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02.010.0002-0 | EMOP | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPAR O DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZE S 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 2 | m² | 55,0 | 328,05 | 18.042,75 | 0,15 | 76,66 |
| 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 418,03 | 42,77 | 17.879,14 | 0,15 | 76,81 |
| 12.01.04.22.ESQ.AL | Próprio | CXO-42 - Caixilho pivotante horizontal/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (5,20m²), dimensões totais (HxL) 0,70m x 10,30m (7,21m²) - pavimento superior: sala de leitura. | | un | 1,0 | 17.778,00 | 17.778,00 | 0,15 | 76,95 |
| 103326 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - Parede alvenaria e=20cm - térreo | Alvenaria de Vedação | m² | 181,89 | 96,25 | 17.506,91 | 0,15 | 77,10 |
| 12.02.01.13.ESQ.CAG | Próprio | CXO-33 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (4,26m²) e chapa de aço carbono e=10mm, requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente, dimensões totais (HxLxCxE) 3,36m x 0,27m x 2,00m x 10mm (6,72m²) - pavimento superior: sala de artes visuais, sala de escultura. | | un | 2,0 | 8.724,00 | 17.448,00 | 0,14 | 77,24 |
| 10.01.04.03. | Próprio | Bomba JOCKEY - Q=20l/min H=32mca Pot=1/2cv - SCHNEIDER | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 17.430,02 | 17.430,02 | 0,14 | 77,39 |
| 12.03.03.01.ESQ.MAD | Próprio | POR-20 - Porta de giro simples interna tipo “invisível” em alumínio anodizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=45mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,85m x 0,90m (2,56m²) - térreo: copa. | | un | 1,0 | 17.176,00 | 17.176,00 | 0,14 | 77,53 |
| 12.03.03.02.ESQ.MAD | Próprio | POR-21 - Porta de giro simples interna tipo “invisível” em alumínio anodizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=45mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,85m x 0,90m (2,56m²) - térreo: almoxarifado. | | un | 1,0 | 17.176,00 | 17.176,00 | 0,14 | 77,67 |
| 078212 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 | ATERRAMENTO | M | 303,42 | 56,01 | 16.994,55 | 0,14 | 77,81 |
| PMSM 000160 | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 100 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - REF SINAPI (94216) | Telhamento para Cobertura | m² | 78,75 | 215,64 | 16.981,65 | 0,14 | 77,95 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.03.03.01. RA.FOR. | Próprio | 10 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna/externa - espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - térreo (inferior túnel praça) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 46,67 | 362,60 | 16.922,54 | 0,14 | 78,09 |
| 012562 | SBC | TAPUME DE OBRAS EM CHAPA MADEIRA C/ PINTURA | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 158,246 | 106,33 | 16.826,29 | 0,14 | 78,23 |
| 000285 | SBC | PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS E SERVICOS | PROJETOS | m² | 1.735,15 | 9,31 | 16.154,24 | 0,13 | 78,37 |
| 02.02.12.03. SI.LIMP | Próprio | Limpeza das Paredes - aplicação de biocida nas superfícies para remoção de biofilme que possa ter se formado abaixo da argamassa e também para a prevenção da proliferação de microorganismos. Localização: paredes internas e externas | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 835,8 | 19,31 | 16.139,29 | 0,13 | 78,50 |
| 021127 | SBC | CINTA REFORCO CONCRETO FCK40MPA + 5% MICORSILICA+FORMA - Arquibancada de concreto (L05,06, 07 + PAR08, P09, 10, 11) | CONTENCOES | m³ | 14,68 | 1.093,99 | 16.059,77 | 0,13 | 78,63 |
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Retorno, amarelo - 2,5mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 3.466,83 | 4,62 | 16.016,75 | 0,13 | 78,77 |
| 98553 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - Membrana Poliuretano - Reservatório | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 89,46 | 178,02 | 15.925,66 | 0,13 | 78,90 |
| 12.01.04.10. ESQ.AL | Próprio | CXO-21 - Caixilho de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (3,80m²) e requadramento seco em concreto armado, alvenaria e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 1,50m x 5,92m (8,88m²) - térreo: administração. | | un | 1,0 | 15.867,00 | 15.867,00 | 0,13 | 79,03 |
| 12.01.04.15. ESQ.AL | Próprio | CXO-26 - Caixilho interno de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (13,51m²), dimensões totais (HxL) 2,35m x 5,80m (13,63m²) - térreo: sala dos professores. | | un | 1,0 | 15.739,00 | 15.739,00 | 0,13 | 79,16 |
| 12.01.04.14. ESQ.AL | Próprio | CXO-25 - Caixilho interno fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (13,63m²), dimensões totais (HxL) 2,35m x 5,80m (13,63m²) - térreo: sala multimídia. | | un | 1,0 | 15.730,00 | 15.730,00 | 0,13 | 79,29 |
| 12.01.04.16. ESQ.AL | Próprio | CXO-27 - Caixilho interno de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (13,51m²), dimensões totais (HxL) 2,35m x 5,80m (13,63m²) - térreo: sala dos professores. | | un | 1,0 | 15.730,00 | 15.730,00 | 0,13 | 79,42 |
| 059050 | SBC | Caixa de passagem embutida no piso sem tampa - 93x93mm - WETZEL ou similar | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 25,0 | 626,02 | 15.650,50 | 0,13 | 79,55 |
| PMSM 000151 | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (97330) | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 164,7 | 92,28 | 15.198,51 | 0,13 | 79,68 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.01.04.05. ESQ.AL | Próprio | CXO-15 - Caixilho pivotante vertical em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em policarbonato alveolar cristal translúcido e=40mm, requadramento seco em concreto armado e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,30m x 1,50m (3,45m²) - térreo: antessala. | | un | 1,0 | 15.034,00 | 15.034,00 | 0,12 | 79,80 |
| 12.02.01.09. ESQ.CAG | Próprio | CXO-12 - Caixilho pivotante vertical/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (10,04m²) e requadramento seco em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,10m x 4,10m (12,71m²) - térreo: saguão aberto. | | un | 1,0 | 15.016,00 | 15.016,00 | 0,12 | 79,93 |
| 111130 | SBC | TAMPA CHAPA METALICA XADREZ - 15 - Chapa xadrez antiderrapante 5mm em aco. REF. chapa xadrez nº6.5mm LAPEFER ou similar - tratamento | ESQUADRIAS DE FERRO | KG | 895,44 | 16,65 | 14.909,07 | 0,12 | 80,05 |
| 13559 | ORSE | Restauro - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%. Rev 01_07/2024 | Restauro | m² | 42,36 | 345,19 | 14.622,24 | 0,12 | 80,17 |
| 12.02.01.15. ESQ.CAG | Próprio | CXO-35 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (14,15m²) e chapa de aço carbono e=10mm (2,71m²), requadramento seco/embutido em alvenaria existente e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,79m x 6,86m (25,99m²) - pavimento superior: sala de artes visuais, sala de escultura. | | un | 1,0 | 14.478,00 | 14.478,00 | 0,12 | 80,29 |
| 013002 | SBC | MATERIAL DE PROTECAO (EPI) E FERRAMENTAS PARA 10 OPERARIOS | MAQUINAS E FERRAMENTAS | MES | 24,0 | 602,45 | 14.458,80 | 0,12 | 80,41 |
| 210000 | SBC | BOTA FORA EM CACAMBA 5M3 48 HORAS | LIMPEZA | UN | 30,0 | 480,87 | 14.426,10 | 0,12 | 80,53 |
| 12.03.03.12. ESQ.MAD | Próprio | POR-33 - Porta de giro duplo interna acústica em aço carbono galvanizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e sistema multicamadas - madeira de reflorestamento, enchimento interno em lã de rocha e chapa de aço central e(total)=70mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,81m (4,88m²) - pavimento superior: sala de dança, sala de leitura. | | un | 1,0 | 14.347,00 | 14.347,00 | 0,12 | 80,65 |
| 97062 | SINAPI | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | m² | 1.792,0 | 7,99 | 14.318,08 | 0,12 | 80,77 |
| 87884 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1.419,81 | 9,97 | 14.155,50 | 0,12 | 80,88 |
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Neutro, azul - 2,5mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 3.046,19 | 4,62 | 14.073,39 | 0,12 | 81,00 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07.01.05.21.IE.LUM | Próprio | LUM-21 - Luminária linear pendente com corpo em alumínio extrudado com difusor em acrílico translúcido para iluminação indireta e projetor focal. Driver integrado a luminária, cor alumínio - potência 24W, VEGA-UT-DIF-1120-4X6W-3000K - túnel do tempo | | un | 9,0 | 1.532,44 | 13.791,96 | 0,11 | 81,12 |
| 96158 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 88,0 | 154,83 | 13.625,04 | 0,11 | 81,23 |
| 09.01.03.19.CL.DCRAR | Próprio | DIF-3 - Difusor de alta indução para insuflamento de ar, em alumínio, com registro, tamanho 775 - pavimento superior - Anexo | | un | 6,0 | 2.267,45 | 13.604,70 | 0,11 | 81,34 |
| 12.02.01.06.ESQ.CAG | Próprio | CXO-07 - Caixilho pivotante horizontal/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro miniboreal incolor e=8mm (1,55m²) e requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente, dimensões totais (HxL) 1,50m x 1,44m (2,16m²) - térreo: espaço maker 1. | | un | 2,0 | 6.720,00 | 13.440,00 | 0,11 | 81,45 |
| PMSM 000149 | Próprio | 12 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. AF_04/2023 - REF SINAPI (88489) | Pintura Interna | m² | 624,2 | 21,24 | 13.258,00 | 0,11 | 81,56 |
| 12.02.01.08.ESQ.CAG | Próprio | CXO-11 - Caixilho pivotante vertical/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (8,58m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (6,12m²) e requadramento seco em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,10m x 4,10m (12,71m²) - térreo: saguão aberto. | | un | 1,0 | 13.246,00 | 13.246,00 | 0,11 | 81,67 |
| 97643 | SINAPI | 3- REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Assoalho de | Demolições e Remoções | m² | 460,35 | 28,73 | 13.225,85 | 0,11 | 81,78 |
| 070617 | SBC | QUADRO ELETRICO PARA CAIXA VENTILADORA | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | UN | 1,0 | 13.210,00 | 13.210,00 | 0,11 | 81,89 |
| 99837 | SINAPI | GCO-10 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 9011, fixação de topo em viga metálica (mezanino) através de chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 21,68m x 35mm (22,76m²) - | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 21,68 | 606,46 | 13.148,05 | 0,11 | 82,00 |
| 100564 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 121,34936 | 107,25 | 13.014,71 | 0,11 | 82,11 |
| PMSM 000138 | Próprio | GCO-01 - Guarda-corpo em vidro laminado de segurança e=20mm, subdivisões segundo projeto, fixação de topo em pilaretes de alvenaria através de perfil metálico canaleta em aço inoxidável, acabamento natural escovado, fixado | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M | 13,66 | 951,26 | 12.994,21 | 0,11 | 82,22 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07.01.05.15.IE.LUM | Próprio | LUM-15 - Projetor fixo LED com refletor para ângulo de 73°, embutido em solo por meio de tubo camisa com sistema antifurto - potência 17W, 3593Lm, MARTE-LED-COB-17W-R73-3000K - térreo: Clube e platô externo café | | un | 25,0 | 519,33 | 12.983,25 | 0,11 | 82,32 |
| 88497 | SINAPI | 12 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 624,2 | 20,38 | 12.721,19 | 0,11 | 82,43 |
| 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 | 121,5 | 104,45 | 12.690,67 | 0,11 | 82,53 |
| 4937 | ORSE | 12 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador | Latex PVA | m² | 624,2 | 19,32 | 12.059,54 | 0,10 | 82,63 |
| 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 250,95 | 47,95 | 12.033,05 | 0,10 | 82,73 |
| 09.01.01.15. | Próprio | Derivação "Y" / U.T. 2 Tubos / 04 | | un | 7,0 | 1.711,13 | 11.977,91 | 0,10 | 82,83 |
| PMSM 000154 | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106035) | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 55,05 | 217,05 | 11.948,60 | 0,10 | 82,93 |
| 07.01.05.17.I | Próprio | LUM-17 - Embutido de solo IP67 - potência 4W, 215Lm, INTERLIGHT FLAT 2700K - térreo | | un | 39,0 | 304,27 | 11.866,53 | 0,10 | 83,03 |
| 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 113,62 | 103,31 | 11.738,08 | 0,10 | 83,13 |
| 07.01.06.03.I | Próprio | Barras Chatas em Alumínio, 7/8″ x 1/8″ (70mm²), com Furos Ø7 mm - TERMOTÉCNICA Ref. 771 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 292,29 | 40,11 | 11.723,75 | 0,10 | 83,22 |
| 070367 | SBC | MANTA TERMICA E ACUSTICA DE LA DE VIDRO 20MM SOLARMAXXI ISOV - Manta acústica pré-fabricada de granulos de pneus reciclados aglomerados com | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | m² | 196,29 | 58,82 | 11.545,77 | 0,10 | 83,32 |
| PMSM 000153 | Próprio | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106036) | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 41,25 | 279,53 | 11.530,61 | 0,10 | 83,42 |
| 200130 | SBC | CLA-03 - Clarabóia fixa em policarbotnato leitoso 10mm - 0,92 x 0,98 - sala de leitura | ELEMENTOS DECORATIVOS | m² | 5,0 | 2.300,50 | 11.502,50 | 0,10 | 83,51 |
| 102489 | SINAPI | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 - Aplicação de hidrofugante fosco incolor nas Lajes | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 388,6 | 29,50 | 11.463,70 | 0,09 | 83,61 |
| 12.03.03.10.ESQ.MAD | Próprio | POR-31 - Porta de giro duplo interna acústica em aço carbono galvanizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e sistema multicamadas - madeira de reflorestamento, enchimento interno em lã de rocha e chapa de aço central e(total)=70mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,50m (3,24m²) - pavimento superior: sala de música 2. | | un | 1,0 | 11.460,00 | 11.460,00 | 0,09 | 83,70 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.03.01.02. RA.FOR. | Próprio | 10 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna/externa - espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - térreo (inferior túnel) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 31,38 | 362,60 | 11.378,38 | 0,09 | 83,79 |
| 022082 | SBC | RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - Execução de remoção de amostras do revestimento de argamassa | DEMOLICOES | m² | 364,77 | 30,76 | 11.220,32 | 0,09 | 83,89 |
| PMSM 000147 | Próprio | 03 - PINTURA COM TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | Pintura Interna | m² | 478,31 | 23,31 | 11.149,40 | 0,09 | 83,98 |
| 171120 | SBC | PEDRA PORTUGUESA BRANCA - 05 - (5.1) Piso tipo mosaico português, cor branca - paginação conforme projeto de paisagismo | PAVIMENTACOES EXTERNAS | m² | 172,63 | 63,19 | 10.908,48 | 0,09 | 84,07 |
| PMSM 000149 | Próprio | 13 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. AF_04/2023 - REF SINAPI (88489) | Pintura Interna | m² | 511,97 | 21,24 | 10.874,24 | 0,09 | 84,16 |
| 078028 | SBC | PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22 | ATERRAMENTO | M | 604,84 | 17,93 | 10.844,78 | 0,09 | 84,25 |
| PMSM 000152 | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106034) | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 95,55 | 112,33 | 10.733,13 | 0,09 | 84,34 |
| 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 - Hidroasfalto - Blocos e vigas de fundação | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 198,99 | 53,84 | 10.713,62 | 0,09 | 84,43 |
| 130311 | SBC | RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA - 02 - Rodapé em chapa de alumínio invertido 50x20mm acabamento natural fosco - Eq. | RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS | M | 216,57 | 49,27 | 10.670,40 | 0,09 | 84,52 |
| 055045 | SBC | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | M | 98,22 | 108,59 | 10.665,70 | 0,09 | 84,61 |
| 02.02.10.02. SI.RES | Próprio | Treliças metálicas a tratar. Limpeza para eliminação de patologias diversas; eliminação do processo de oxidação; substituição de componentes em estágio avançado de corrosão conforme os existentes; execução e instalação de peças ou componentes faltantes conforme os existentes e conforme especificações do projeto de Estruturas. Execução de pintura em esmalte PU | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 114,48 | 92,77 | 10.620,30 | 0,09 | 84,69 |
| 09.01.02.04. CL.VEN | Próprio | UV-3 - UNIDADE VENTILADORA HELICONCENTRÍFUGA para renovação de ar instalada entre dutos com filtro G4+M5, vazão = 1480m³/h, pressão = 18mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 300W, intertravado com a unidade condensadora da evaporadora mais próxima, diâmetro ventilador 315mm - peso ventilador 25kg - peso caixa de filtragem 7kg - pavimento superior: Anexo | | un | 1,0 | 10.619,39 | 10.619,39 | 0,09 | 84,78 |
| 09.01.04.55. | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em chapa #24 com dimensões 950x300mm - 3,4m - pavimento superior: caixa cênica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 124,87 | 84,33 | 10.530,28 | 0,09 | 84,87 |
| 88497 | SINAPI | 13 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 511,97 | 20,38 | 10.433,94 | 0,09 | 84,95 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.01.01.02.ESQ.AL | Próprio | CXO-37 - Caixilho fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro insulado incolor e=24mm (4,37m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,78m (4,80m²) - pavimento superior: túnel do tempo. | | un | 1,0 | 10.418,00 | 10.418,00 | 0,09 | 85,04 |
| 13.03.04.03.RA.FOR. | Próprio | 10 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna/externa - espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - térreo (inferior túnel) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 28,58 | 362,60 | 10.363,10 | 0,09 | 85,13 |
| 171120 | SBC | PEDRA PORTUGUESA BRANCA - 05 - (5.2) Piso tipo mosaico português, cor cinza - paginação conforme projeto de paisagismo | PAVIMENTACOES EXTERNAS | m² | 163,56 | 63,19 | 10.335,35 | 0,09 | 85,21 |
| 14.30.070 | CPOS/CDHU | DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA | 14,3 | m² | 12,6 | 820,17 | 10.334,14 | 0,09 | 85,30 |
| 012689 | SBC | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | INSTALACOES PROVISORIAS | UN | 2,0 | 5.136,13 | 10.272,26 | 0,09 | 85,38 |
| 07.01.01.18.IE.EEPM | Próprio | CAIXA DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO NA BAIXA TENSÃO - Padrão CPFL, conforme GED-2861, para uso externo, de embutir, com portas e sobre portas, medindo 1800x1500x400mm. Acabamento em epóxi. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 2,0 | 5.129,08 | 10.258,16 | 0,08 | 85,47 |
| 12336 | ORSE | Cabo de comando blindado AFT 2x18 awg pt | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m | 391,0 | 26,01 | 10.169,91 | 0,08 | 85,55 |
| 090073 | SBC | DIVISORIA PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE/GRANILITE | PAREDES E PAINEIS | m² | 32,06 | 312,72 | 10.025,80 | 0,08 | 85,64 |
| 020042 | SBC | LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS(0.15m3/m2) - Terraplanagem e Limpeza do local | PREPARACAO DO TERRENO | m² | 708,0 | 14,15 | 10.018,20 | 0,08 | 85,72 |
| 07.01.05.12.IE.LUM | Próprio | LUM-12 - Canaleta de sobrepor, driver instalado na caixa de passagem, perfil LED para luz indireta - potência 15W/M, LED LINE perfil total 15W-3000K - térreo e pavimento superior: Clube | | un | 25,0 | 396,54 | 9.913,50 | 0,08 | 85,80 |
| 4937 | ORSE | 13 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador | Latex PVA | m² | 511,97 | 19,32 | 9.891,26 | 0,08 | 85,88 |
| 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA 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 | 434,0 | 22,61 | 9.812,74 | 0,08 | 85,96 |
| 96245 | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 80,0 | 122,38 | 9.790,40 | 0,08 | 86,05 |
| PMSM 000156 | Próprio | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/4"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106036) | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 31,95 | 304,17 | 9.718,23 | 0,08 | 86,13 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.005.0246-0 | EMOP | JUNTAS DE DERIVACAO EM Y PARA UNIDADES EVAPORADORAS VRF,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE ENTRADA 15,9MM E SAIDAS 12,7MM (GAS) E ENTRADA 9,5MM E SAIDAS 6,4MM (LIQUIDO).FORNECIMENTO E INST ALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 24,0 | 392,49 | 9.419,76 | 0,08 | 86,20 |
| 060871 | SBC | Iluminação de Emergência - 900L 3W/24V - bloco autônomo para sinalização de saída de mergência de teto | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 34,0 | 276,86 | 9.413,24 | 0,08 | 86,28 |
| 07.01.05.18.IE.LUM | Próprio | LUM-18 - Poste LED externo 50W IP65 de 5m de altura, produzido em tubo quadrado de aço SAE 1010/1020 na cor preto - potência 50W, 4000Lm, Poste Girafa reto LED-P05L/1-50W - praça | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 4,0 | 2.352,65 | 9.410,60 | 0,08 | 86,36 |
| 12.03.03.11.ESQ.MAD | Próprio | POR-32 - Porta de giro simples interna acústica em aço carbono galvanizado acabamento cinza fosco (caixilharia) e sistema multicamadas - madeira de reflorestamento, enchimento interno em lã de rocha e chapa de aço central e(total)=70mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,70m x 0,90m (2,43m²) - pavimento superior: sala de música 1. | | un | 1,0 | 9.334,00 | 9.334,00 | 0,08 | 86,44 |
| 09.01.01.14. | Próprio | Derivação "Y" / U.T. 2 Tubos / 03 | | un | 7,0 | 1.332,34 | 9.326,38 | 0,08 | 86,51 |
| 97361 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0 | 9.298,31 | 9.298,31 | 0,08 | 86,59 |
| 201067 | SBC | PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS) - ARLO - Barba de Bode, h=0,30m, p=0,30m | AJARDINAMENTOS | m² | 81,75 | 111,52 | 9.116,76 | 0,08 | 86,67 |
| ED-49170 | SETOP | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (50X50X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | ED- | un | 19,0 | 476,28 | 9.049,32 | 0,07 | 86,74 |
| 09.01.01.10.CL.EQ | Próprio | UE-1.3 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN COM FILTRAGEM G4 - capacidade de refrigeração 14 kw, capacidade de aquecimento 16kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 206W, retorno de ar na parte inferior, com bomba de dreno - peso 47kg - térreo: Anexo | | un | 1,0 | 8.987,43 | 8.987,43 | 0,07 | 86,82 |
| 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 | 137,46 | 64,88 | 8.918,40 | 0,07 | 86,89 |
| 99837 | SINAPI | GCO-02 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral em viga de concreto através de conjunto console/chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 7,32m x 35mm | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 14,64 | 606,46 | 8.878,57 | 0,07 | 86,96 |
| 12.02.03.01.ESQ.CAG | Próprio | CXO-19 - Caixilho basculante em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro miniboreal incolor e=8mm (2,83m²) e requadramento seco em concreto armado e alvenaria, dimensões totais (HxL) 0,50m x 5,66m (2,83m²) - térreo: vestiário masculino e feminino. | | un | 1,0 | 8.842,00 | 8.842,00 | 0,07 | 87,04 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.01.04.17. ESQ.AL | Próprio | CXO-28 - Caixilho interno de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (4,18m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (1,42m²), dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,78m (4,80m²) - térreo: administração. | | un | 1,0 | 8.764,00 | 8.764,00 | 0,07 | 87,11 |
| 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 | 125,87 | 69,27 | 8.719,01 | 0,07 | 87,18 |
| 077083 | SBC | BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE | INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS | UN | 1,0 | 8.700,69 | 8.700,69 | 0,07 | 87,25 |
| 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 - 09 - Piso em concreto | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 222,78 | 38,77 | 8.637,18 | 0,07 | 87,33 |
| 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 - 10 - Piso em concreto | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 222,5 | 38,77 | 8.626,32 | 0,07 | 87,40 |
| 12.01.04.24. ESQ.AL | Próprio | CXO-44 - Caixilho interno pivotante vertical/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (3,78m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (0,81m²), dimensões totais (HxL) 2,55m x 1,80m (4,59m²) - pavimento superior: sala de leitura. | | un | 1,0 | 8.518,00 | 8.518,00 | 0,07 | 87,47 |
| 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 | 314,11 | 26,84 | 8.430,71 | 0,07 | 87,54 |
| 09.01.02.01. CL.VEN | Próprio | UV-2 - UNIDADE VENTILADORA HELICONCENTRÍFUGA para renovação de ar instalada entre dutos com filtro G4+M5, vazão = 1015m³/h, pressão = 18mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 220W, intertravado com a unidade condensadora da evaporadora mais próxima, diâmetro ventilador 250mm - peso ventilador 20kg - peso caixa de filtragem 5kg- térreo: Anexo | | un | 1,0 | 8.413,18 | 8.413,18 | 0,07 | 87,61 |
| 12.02.01.07. ESQ.CAG | Próprio | CXO-08 -Caixilho pivotante vertical/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (1,85m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (2,49m²) e requadramento seco em alvenaria existente/estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,10m x 1,14m (3,53m²) - térreo: sala do empreendedor 2. | | un | 1,0 | 8.308,00 | 8.308,00 | 0,07 | 87,68 |
| 08.01.04.22.I | Próprio | Filtro pluvial - TWIN | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 8.288,31 | 8.288,31 | 0,07 | 87,74 |
| 09.01.01.09. CL.EQ | Próprio | UE-3.1 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO BUILT-IN COM FILTRAGEM - capacidade de refrigeração 9kW, capacidade de aquecimento 10kW, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 126W, retorno de ar na parte inferior,com bomba de dreno - peso 37kg - pavimento superior: Anexo | | un | 1,0 | 8.223,95 | 8.223,95 | 0,07 | 87,81 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - Parede alvenaria e=15cm - térreo | Alvenaria de Vedação | m² | 99,766 | 81,67 | 8.147,88 | 0,07 | 87,88 |
| 01.01.02.13. | Próprio | Guarita Portaria | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 12,0 | 676,90 | 8.122,80 | 0,07 | 87,95 |
| 04.01.02.05. | Próprio | Reserv. Superior - Estrutura de Concreto Armado | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 3,594 | 2.257,51 | 8.113,49 | 0,07 | 88,01 |
| 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 17,46 | 463,76 | 8.097,24 | 0,07 | 88,08 |
| 98563 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 - Proteção Mecânica - Cobertura | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 197,12 | 41,00 | 8.081,92 | 0,07 | 88,15 |
| 112610 | SBC | CXO-32 - Requadro em chapa de aço carbono e=10mm em alvenaria existente, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, | ESQUADRIAS DE ALUMINIO | UN | 4,0 | 1.973,18 | 7.892,72 | 0,07 | 88,21 |
| 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 164,79 | 47,82 | 7.880,25 | 0,07 | 88,28 |
| 10.01.04.01. | Próprio | Quadro de bombas | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 7.762,05 | 7.762,05 | 0,06 | 88,34 |
| 12.01.01.03. ESQ.AL | Próprio | CXO-38 - Caixilho de correr em alumínio, tratamento anodizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro insulado incolor e=24mm (5,57m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,70m x 2,40m (6,48m²) - pavimento superior: túnel do tempo. | | un | 1,0 | 7.750,00 | 7.750,00 | 0,06 | 88,41 |
| 07.01.05.10.I E.LUM | Próprio | LUM-10 - Projetor orientável LED com refletor para ângulo de 64°, fixação através de gancho em perfilado/eletrocalha - potência 15,5W, 1540Lm, PROJ PERFILADO SR24-G1600830W | | un | 23,0 | 336,38 | 7.736,74 | 0,06 | 88,47 |
| 13.01.04.03. | Próprio | 06 - Pedrisco - tipo, cor e granulometria conforme projeto de paisagismo | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 83,54 | 92,29 | 7.709,90 | 0,06 | 88,54 |
| 09.01.04.56. | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em chapa #24 com dimensões 950x200mm - 2,7m - pavimento superior: caixa cênica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 91,22 | 84,33 | 7.692,58 | 0,06 | 88,60 |
| 012081 | SBC | ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 25,0 | 303,64 | 7.591,00 | 0,06 | 88,66 |
| 012031 | SBC | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS | INSTALACOES PROVISORIAS | UN | 1,0 | 7.560,36 | 7.560,36 | 0,06 | 88,73 |
| 102489 | SINAPI | 15 - PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 254,94 | 29,50 | 7.520,73 | 0,06 | 88,79 |
| PMSM 000148 | Próprio | 06 - PINTURA COM TINTA A BASE DE CAL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, OITO DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 62,14 | 120,69 | 7.499,67 | 0,06 | 88,85 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.03.02.04. ESQ.MAD | Próprio | POR-16 - Porta vai-e-vem interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 6003 (interno - sanitários) e esmalte sintético fosco RAL 9003 (externo - acesso sanitários), dimensões totais (HxL) 1,75m x 0,89m (1,56m²) - térreo: sanitário masculino, pavimento superior: sanitário feminino. | | un | 2,0 | 3.739,00 | 7.478,00 | 0,06 | 88,91 |
| 12.03.02.05. ESQ.MAD | Próprio | POR-17 - Porta vai-e-vem interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 8029 (interno - sanitários) e esmalte sintético fosco RAL 9003 (externo - acesso sanitários), dimensões totais (HxL) 1,75m x 0,89m (1,56m²) - térreo: sanitário feminino, pavimento superior: sanitário masculino. | | un | 2,0 | 3.739,00 | 7.478,00 | 0,06 | 88,97 |
| 08.01.04.05.I | Próprio | Caixa d'água P.R.F.V - 5.000 L - BAKOF TEC | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 2,0 | 3.711,57 | 7.423,14 | 0,06 | 89,04 |
| 12.02.01.01. ESQ.CAG | Próprio | POR-08 - Porta de giro duplo interna em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (7,76m²), requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente exposta, dimensões totais (HxL) 2,60m x 3,08m (8,00m²) - térreo: sala do empreendedor 1. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 8,008 | 924,66 | 7.404,67 | 0,06 | 89,10 |
| 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 | 5,0 | 1.457,72 | 7.288,60 | 0,06 | 89,16 |
| 12.03.03.09. ESQ.MAD | Próprio | POR-28 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003 (interno - sanitário) e RAL 8017 (externo - circulação), dimensões totais (HxL) 2,35m x 0,87m (2,04m²) - térreo: sanitário PNE masculino. | | un | 1,0 | 7.272,00 | 7.272,00 | 0,06 | 89,22 |
| 12.03.03.08. ESQ.MAD | Próprio | POR-27 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), a acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003 (interno - sanitário) e RAL 8017 (externo - circulação), dimensões totais (HxL) 2,35m x 0,87m (2,04m²) - térreo: sanitário PNE feminino. | | un | 1,0 | 7.272,00 | 7.272,00 | 0,06 | 89,28 |
| 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 | 16,0 | 442,43 | 7.078,88 | 0,06 | 89,34 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Terra, verde - 2,5mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1.528,13 | 4,62 | 7.059,96 | 0,06 | 89,39 |
| 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 183,79 | 37,52 | 6.895,80 | 0,06 | 89,45 |
| 07.01.05.07.IE.LUM | Próprio | LUM-07 - Luminária pendente high bay UFO com gancho - potência 100W, 14279Lm, HIGH BAY UFO 100W-127V-120º | | un | 9,0 | 765,29 | 6.887,61 | 0,06 | 89,51 |
| 090271 | SBC | FECHAMENTO DE VAOS EM COMPENSADO NAVAL DE 18mm | PAREDES E PAINEIS | m² | 42,36 | 162,07 | 6.865,28 | 0,06 | 89,57 |
| 018507 | SBC | ALUGUEL MENSAL TORRE METALICA TIPO GIRAFA PARA SUSPENSAO | MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0 | 6.829,31 | 6.829,31 | 0,06 | 89,62 |
| 12.02.01.05.ESQ.CAG | Próprio | CXO-06 - Caixilho pivotante horizontal/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro miniboreal incolor e=8mm (1,55m²) e requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente, dimensões totais (HxL) 1,50m x 1,44m (2,16m²) - térreo: espaço maker 1. | | un | 1,0 | 6.744,00 | 6.744,00 | 0,06 | 89,68 |
| 02.02.12.02.SI.LIMP | Próprio | Limpeza do Piso - aplicação de biocida para remoção de biofilme presente no revestimento de arenito do passeio píblico. Localização: calçadas da Ria Wauthier e Rua Manuel Ribas | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 537,8 | 12,51 | 6.727,87 | 0,06 | 89,73 |
| 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 | 5,0 | 1.337,22 | 6.686,10 | 0,06 | 89,79 |
| 12.03.02.02.ESQ.MAD | Próprio | POR-14 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,45m x 0,87m (2,13m²) - térreo: sanitário pne masculino. | | un | 1,0 | 6.610,00 | 6.610,00 | 0,05 | 89,84 |
| 12.03.02.07.ESQ.MAD | Próprio | POR-19 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,45m x 0,87m (2,13m²) - pavimento superior: sanitário pne feminino. | | un | 1,0 | 6.610,00 | 6.610,00 | 0,05 | 89,90 |
| 12.03.02.06.ESQ.MAD | Próprio | POR-18 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,45m x 0,87m (2,13m²) - pavimento superior: sanitário pne masculino. | | un | 1,0 | 6.610,00 | 6.610,00 | 0,05 | 89,95 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.03.02.03. ESQ.MAD | Próprio | POR-15 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,45m x 0,87m (2,13m²) - térreo: sanitário pne feminino. | | un | 1,0 | 6.610,00 | 6.610,00 | 0,05 | 90,01 |
| 12.03.03.07. ESQ.MAD | Próprio | POR-26 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,35m x 0,87m (2,04m²) - térreo: vestiário feminino. | | un | 1,0 | 6.578,00 | 6.578,00 | 0,05 | 90,06 |
| 12.03.03.06. ESQ.MAD | Próprio | POR-25 - Porta de correr interna em alumínio anodizado acabamento natural (caixilharia) e madeira de reflorestamento e=35mm (vedação), acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,35m x 0,87m (2,04m²) - térreo: vestiário masculino. | | un | 1,0 | 6.578,00 | 6.578,00 | 0,05 | 90,12 |
| 12.01.04.11. ESQ.AL | Próprio | CXO-22 - Caixilho de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (4,29m²) e requadramento seco em concreto armado, alvenaria e estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 1,50m x 3,18m (4,77m²) - térreo: recepção emaet. | | un | 1,0 | 6.569,00 | 6.569,00 | 0,05 | 90,17 |
| 014050 | SBC | CONSUMO MATERIAIS ESCRITORIO | CONSUMOS | MES | 24,0 | 266,71 | 6.401,04 | 0,05 | 90,22 |
| 111409 | SBC | SRR-04 - Armários de acesso técnico ao hidrômetro e correspondências (SRR-04a) e à entrada de energia (SRR-04b), cada qual dotado de três folhas de giro | ESQUADRIAS DE FERRO | UN | 4,75 | 1.346,83 | 6.397,44 | 0,05 | 90,28 |
| 061067 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 144,66 | 43,94 | 6.356,36 | 0,05 | 90,33 |
| 99837 | SINAPI | GCO-03 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral em viga de concreto através de conjunto console/chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 5,23m x 35mm | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,46 | 606,46 | 6.343,57 | 0,05 | 90,38 |
| 08.01.04.11.I H.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 50x50 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 9,0 | 703,83 | 6.334,47 | 0,05 | 90,44 |
| 12.02.01.17. ESQ.CAG | Próprio | CXO-46 -Caixilho de giro simples/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (5,66m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,60m x 1,90m (6,84m²) - térreo: saguão aberto (plataforma elevatória clube). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 6,84 | 924,66 | 6.324,67 | 0,05 | 90,49 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.02.01.18. ESQ.CAG | Próprio | CXO-47 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (6,12m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,60m x 1,90m (6,84m²) - térreo: memorial (plataforma elevatória clube). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 6,84 | 924,66 | 6.324,67 | 0,05 | 90,54 |
| 08.01.04.13.I H.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 70x80x80 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 6,0 | 1.050,76 | 6.304,56 | 0,05 | 90,59 |
| C1836 | SEINFRA | SRR-06 - Estante em aço carbono chapa dupla e=20mm com acabamento em pintura eletrostática cor terracota avermelhado (RGB: 72, 43, 39) e aplicação de | 0 | m² | 6,9246 | 904,22 | 6.261,36 | 0,05 | 90,64 |
| 201067 | SBC | PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS) - PHUN - Guaimbê-da-folha-ondulada, h=0,60m, p=0,50m | AJARDINAMENTOS | m² | 56,06 | 111,52 | 6.251,81 | 0,05 | 90,70 |
| 16.03.075 | FDE | ARBUSTO COSTELA- DE -ADAO H=0.50 A 0.70 M - MODE - Costela de Adão, h=0.60m, p=0.50m | Gramados/paisagismo | UN | 73,94 | 84,03 | 6.213,17 | 0,05 | 90,75 |
| 110255 | SEDOP | 16 - Placa de argamassa armada - Argamassa armada aparente lixada com aplicação de hidrofugante fosco - nicho dml/bebedouros | 0 | m² | 20,7 | 298,73 | 6.183,71 | 0,05 | 90,80 |
| 1201004100 | AGESUL | ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES | INSTALACOES ELETRICAS | M | 65,38 | 94,34 | 6.167,94 | 0,05 | 90,85 |
| 06.01.01.03. | Próprio | Testeira de Madeira | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 77,68 | 78,84 | 6.124,29 | 0,05 | 90,90 |
| 09.01.01.07. CL.EQ | Próprio | UE-3.3 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HIGH WALL, capacidade de refrigeração 4,5kW, capacidade de aquecimento 5kW, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 50W, peso 15kg - pavimento superior: Anexo | | un | 1,0 | 6.015,89 | 6.015,89 | 0,05 | 90,95 |
| 09.01.04.57. | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em chapa #24 com dimensões 950x150mm - 2,2m - pavimento superior: caixa cênica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 71,1 | 84,33 | 5.995,86 | 0,05 | 91,00 |
| 18.10.06 | SUDECAP | BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM - BCO-01 - Banco externo de pedra com tampo em concreto moldado in loco lixado | BANCOS E MESAS | M | 18,0 | 332,84 | 5.991,12 | 0,05 | 91,05 |
| 09.01.04.08. | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x200mm - 13,5m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 69,97 | 84,33 | 5.900,57 | 0,05 | 91,10 |
| 023501 | SBC | TELHADOS-REVISAO/RECUPERACAO TELHADOS FIBROCIMENTO C/MADEIRA - Testeira e Fechamento do Lanternim | REFORMA E RECONSTRUCAO | m² | 22,43 | 259,64 | 5.823,72 | 0,05 | 91,15 |
| 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 53,07 | 109,70 | 5.821,77 | 0,05 | 91,20 |
| 13.03.02.01. RA.FOR. | Próprio | 03 - Gesso monolítico para áreas molhadas (verde) com tabica metálica aparente nos perímetros e aplicação de pintura acrílica semigloss cor branco (RGB: 236,236,231 RAL 9003) - REF. Padrão Suvinil RM181 Branco Neve - térreo e pav. superior: sanitários PNE masculino e feminino | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 48,52 | 119,54 | 5.800,08 | 0,05 | 91,24 |
| 09.01.04.49. | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 1000x250mm - 4,9m - pavimento superior | | un | 63,7 | 90,29 | 5.751,47 | 0,05 | 91,29 |
| 09.01.04.52. CL.DTFS | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 1000x250mm - 4,9m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 63,7 | 90,29 | 5.751,47 | 0,05 | 91,34 |
| 98305 | SINAPI | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 2,0 | 2.873,11 | 5.746,22 | 0,05 | 91,39 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95305 | SINAPI | 17 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - Revestimento mineral pigmentado para áreas externas - Eq. Tec. | Pintura Interna | m² | 380,88 | 14,98 | 5.705,58 | 0,05 | 91,43 |
| 14.002.0217-0 | EMOP | CORRIMAO DUPLO INTERMEDIARIO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO GALV ANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA A CESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS | 14 | M | 13,0 | 436,77 | 5.678,01 | 0,05 | 91,48 |
| 190464 | SBC | ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO | APARELHOS SANITARIOS | m² | 12,0 | 472,38 | 5.668,56 | 0,05 | 91,53 |
| ED-15575 | SETOP | BEBEDOURO DE PRESSÃO, TIPO ACESSÍVEL COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO | ED- | un | 3,0 | 1.883,03 | 5.649,09 | 0,05 | 91,57 |
| 08.01.04.24.I | Próprio | Pressurizador com inversor de frequência (consumo) Q=2m³/h H=20mca Pot=1,5cv - GRUNDFOS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 5.613,91 | 5.613,91 | 0,05 | 91,62 |
| 8365 | ORSE | Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira | Louças e Metais Sanitários | m | 4,85 | 1.144,10 | 5.548,88 | 0,05 | 91,67 |
| 090009 | SBC | ALVENARIA BLOCO CONCRETO 19x19x39cm CIMENTO/AREIA 1:3 - Muro de Divisa | PAREDES E PAINEIS | m² | 66,56 | 82,48 | 5.489,86 | 0,05 | 91,71 |
| 1859 | ORSE | Revisão de esquadria de ferro | Esquadrias de Ferro | m² | 39,85 | 137,40 | 5.475,39 | 0,05 | 91,76 |
| 12564 | ORSE | Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 247,0 | 22,10 | 5.458,70 | 0,05 | 91,80 |
| 07.01.02.01.I | Próprio | Botoeira liga-desliga para quaro de iluminação - ABB ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 39,0 | 139,83 | 5.453,37 | 0,05 | 91,85 |
| 07.01.05.14.IE.LUM | Próprio | LUM-14 - Canaleta de sobrepor, driver instalado na caixa de passagem, perfil LED para luz direta IP65 - potência 15W/M, LED LINE perfil total 15W-3000K - praça | | un | 8,0 | 677,17 | 5.417,36 | 0,04 | 91,89 |
| 07.01.02.38.I | Próprio | Conector para condulete múltiplo - 1" 25mm com rosca - TRAMONTINA ou similar | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 280,0 | 19,34 | 5.415,20 | 0,04 | 91,94 |
| 12.02.03.02.ESQ.CAG | Próprio | CXO-50 - Caixilho de giro simples/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (5,29m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,02m x 1,90m (5,74m²) - térreo: hall entrada (plataforma elevatória anexo). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 5,74 | 924,66 | 5.307,54 | 0,04 | 91,98 |
| 062705 | SBC | CAIXA DE DERIVACAO ""T"" PARA DUTO CANAL 1x1 45mm DUTOTEC | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 40,0 | 131,15 | 5.246,00 | 0,04 | 92,03 |
| 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 | 12,0 | 431,31 | 5.175,72 | 0,04 | 92,07 |
| 07.01.02.19.I | Próprio | Caixa de piso Waterproof IP66 de 2 tomadas de piso 2P+T 10A - DUTOTEC | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 5,0 | 1.017,95 | 5.089,75 | 0,04 | 92,11 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.02.01.20. ESQ.CAG | Próprio | CXO-49 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (4,83m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,86m x 1,90m (5,43m²) - pavimento superior: memorial (plataforma elevatória clube). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 5,4245 | 924,66 | 5.015,81 | 0,04 | 92,15 |
| 12.02.01.19. ESQ.CAG | Próprio | CXO-48 - Caixilho de giro simples/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (4,27m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,86m x 1,90m (5,43m²) - pavimento superior: hall elevador (plataforma elevatória clube). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 5,4245 | 924,66 | 5.015,81 | 0,04 | 92,19 |
| 95801 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 102,0 | 49,14 | 5.012,28 | 0,04 | 92,23 |
| 09.01.01.06. CL.EQ | Próprio | UE-1.1 - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HIGT WALL - capacidade de refrigeração 3,6kw, capacidade de aquecimento 4,0kw, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 50W, peso 12kg - térreo: Anexo | | un | 1,0 | 4.975,05 | 4.975,05 | 0,04 | 92,28 |
| 12.01.04.12. ESQ.AL | Próprio | CXO-23 - Caixilho fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (3,45m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (1,86m²), requadramento seco em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,24m x 2,48m (5,55m²) - térreo: túnel do tempo (escada). | | un | 1,0 | 4.970,00 | 4.970,00 | 0,04 | 92,32 |
| 070401 | SBC | GAS REFRIGERANTE R410 | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | KG | 43,0 | 115,30 | 4.957,90 | 0,04 | 92,36 |
| 101413 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Madeira - Levantamento das espécies de madeira utilizadas no edifício, para, caso ainda | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0 | 4.744,12 | 4.744,12 | 0,04 | 92,40 |
| 111700 | SBC | SRR-09 - Escada de acesso técnico à cobertura da Caixa Cênica tipo marinheiro em aço carbono, com gaiola de proteção, tratamento galvanizado a fogo e | ESQUADRIAS DE FERRO | M | 6,0 | 787,38 | 4.724,28 | 0,04 | 92,44 |
| 07.01.05.18.I E.LUM | Próprio | LUM-19 - Poste LED externo 50W IP65 de 4m de altura, produzido em tubo quadrado de aço SAE 1010/1020 na cor preto - potência 50W, 4000Lm, Poste Girafa reto LED-P04L/1-50W | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 2,0 | 2.352,65 | 4.705,30 | 0,04 | 92,48 |
| 12.02.01.03. ESQ.CAG | Próprio | POR-10 - Porta de giro simples interna em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (2,91m²), requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente exposta, dimensões totais (HxL) 2,60m x 1,20m (3,12m²) - térreo: sala do empreendedor 2, espaço maker 2. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 5,0492 | 924,66 | 4.668,79 | 0,04 | 92,51 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.01.04.13.ESQ.AL | Próprio | CXO-24 - Caixilho interno de correr/fixo em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (4,35m²) e chapa de aço carbono dupla e=3mm (3,20m²), dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,87m (5,05m²) - térreo: sala multimídia. | | un | 1,0 | 4.660,00 | 4.660,00 | 0,04 | 92,55 |
| 121080 | SBC | 04 - Arquibancada externa \| concreto existente sobre embasamento basáltico (a restaurar) - CIMENTADO LISO EM PAREDES (ESTUQUE LUCIDO) | REVESTIMENTOS EXTERNOS | m² | 44,78 | 103,62 | 4.640,10 | 0,04 | 92,59 |
| 97329 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 75,15 | 61,50 | 4.621,72 | 0,04 | 92,63 |
| 07.01.05.08.IE.LUM | Próprio | LUM-08 - Luminária cilíndrica de sobrepor com difusor recuado, facho de abertura de 100° - potência 18,5W, 1875Lm, EF78-S2000830 | | un | 26,0 | 177,24 | 4.608,24 | 0,04 | 92,67 |
| PMSM 000128 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Terra, verde - 16mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 148,96 | 30,72 | 4.576,05 | 0,04 | 92,71 |
| 07.01.01.13.I | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C clase 2, cor vermelha, para ligação de fase - SIL ou equivalente | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 30,0 | 152,07 | 4.562,10 | 0,04 | 92,74 |
| 07.01.01.15.I | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C classe 2, cor branca, para ligação de fase - SIL ou equivalente | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 30,0 | 152,07 | 4.562,10 | 0,04 | 92,78 |
| 07.01.01.14.I | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C classe 2, cor preta, para ligação de fase - SIL ou equivalente | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 30,0 | 152,07 | 4.562,10 | 0,04 | 92,82 |
| 07.01.01.16.I | Próprio | Cabo 120mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C classe 2, cor azul, para ligação do neutro - SIL ou equivalente | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 30,0 | 152,07 | 4.562,10 | 0,04 | 92,86 |
| 052572 | SBC | TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 3/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 280,0 | 16,21 | 4.538,80 | 0,04 | 92,89 |
| 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 | 10,0 | 451,16 | 4.511,60 | 0,04 | 92,93 |
| 106078 | SINAPI | TOMADA RJ45 CAT 6E (MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 83,0 | 54,28 | 4.505,24 | 0,04 | 92,97 |
| 190244 | SBC | BAC-03 - Bacia sanitária branca com abertura frontal, caixa acoplada; tipologia: acessível - Sanitário PNE masc.; Sanitário PNE fem.; Vestiário masc.; Vestiário | APARELHOS SANITARIOS | UN | 4,0 | 1.114,79 | 4.459,16 | 0,04 | 93,01 |
| 190244 | SBC | BAC-01 - Bacia sanitária branca com abertura frontal, descarga HYDRA com duplo acionamento; tipologia: acessível - Sanitário PNE masc.; Sanitário PNE fem. | APARELHOS SANITARIOS | UN | 4,0 | 1.114,79 | 4.459,16 | 0,04 | 93,04 |
| 13.03.01.03.RA.FOR. | Próprio | 15 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna/externa - espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017 - térreo: Café | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 12,16 | 362,60 | 4.409,21 | 0,04 | 93,08 |
| 12.02.03.04.ESQ.CAG | Próprio | CXO-52 - Caixilho de giro simples/fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (3,67m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,45m x 1,90m (4,65m²) - pavimento superior: túnel do tempo (plataforma elevatória anexo). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 4,65 | 947,92 | 4.407,82 | 0,04 | 93,12 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.01.02.07. RA.PR | Próprio | 18 - Piso em placa de microconcreto de alto desempenho, paginação 60x60cm cor cinza - Eq. Tec. linha monocolor Ceres Silver cód. 123 CONCRESTEEL ou similar - aplicação externa | | un | 7,39 | 595,23 | 4.398,74 | 0,04 | 93,15 |
| 95764 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 183,0 | 23,94 | 4.381,02 | 0,04 | 93,19 |
| 12.03.02.01. ESQ.MAD | Próprio | POR-13 - Porta de giro dupla interna em madeira de reflorestamento e=35mm, acabamento em esmalte sintético fosco RAL 9003, dimensões totais (HxL) 2,30m x 0,70m (1,61m²) - térreo: acesso sanitários (nicho). | | un | 1,0 | 4.364,00 | 4.364,00 | 0,04 | 93,23 |
| 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 | 141,76 | 30,73 | 4.356,28 | 0,04 | 93,26 |
| 12.01.04.09 ESQ.AL | Próprio | CXO-20 - Caixilho pivotante vertical em alumínio, tratamento anodizado e acabamento natural, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (1,42m²) e requadramento seco em concreto armado e alvenaria, dimensões totais (HxL) 1,50m x 1,20m (1,80m²) - térreo: acesso sanitários. | | un | 1,0 | 4.337,00 | 4.337,00 | 0,04 | 93,30 |
| 130311 | SBC | RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA - 02 - Rodapé em chapa de alumínio invertido 50x20mm acabamento natural fosco - Eq. | RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS | M | 88,0 | 49,27 | 4.335,76 | 0,04 | 93,33 |
| 98553 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - Membrana Poliuretano Marquises | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 24,32 | 178,02 | 4.329,44 | 0,04 | 93,37 |
| 12.02.03.05. ESQ.CAG | Próprio | CXO-53 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (4,11m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,45m x 1,90m (4,65m²) - pavimento superior: hall entrada (plataforma elevatória anexo). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 4,65 | 924,66 | 4.299,66 | 0,04 | 93,40 |
| 26.20.020 | CPOS/CDHU | Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes | 26,2 | m² | 53,07 | 80,76 | 4.285,93 | 0,04 | 93,44 |
| 07.01.01.06.I | Próprio | Cabo 70mm² HEPR 0,6/1,0kV 90°C classe 2,cor azul, para ligação do neutro - SIL ou equivalente | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 15,0 | 285,51 | 4.282,65 | 0,04 | 93,48 |
| 069012 | SBC | POSTE CONC ARMADO CIRC 11,00m TIPO C-17 300/400DAN ENG H=1,7 | ILUMINACAO PUBLICA | UN | 1,0 | 4.279,05 | 4.279,05 | 0,04 | 93,51 |
| 061066 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 331,58 | 12,84 | 4.257,48 | 0,04 | 93,55 |
| PMSM 000122 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Terra, verde - 10mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 158,74 | 26,71 | 4.239,94 | 0,04 | 93,58 |
| PMSM 000122 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Neutro, azul - 10mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 158,74 | 26,71 | 4.239,94 | 0,04 | 93,62 |
| PMSM 000122 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase T, branco - 10mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 158,74 | 26,71 | 4.239,94 | 0,04 | 93,65 |
| PMSM 000122 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase R, vermelho - 10mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 158,74 | 26,71 | 4.239,94 | 0,04 | 93,69 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PMSM 000122 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase S, preto - 10mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 158,74 | 26,71 | 4.239,94 | 0,04 | 93,72 |
| 190402 | SBC | BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL | APARELHOS SANITARIOS | UN | 3,0 | 1.410,52 | 4.231,56 | 0,04 | 93,76 |
| 08.01.04.08.IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa e fundo - 80x80 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 4,0 | 1.050,76 | 4.203,04 | 0,03 | 93,79 |
| 077080 | SBC | SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE AGUA-BOMBA ELETRICA 3CV 1.1/2x1x6 | INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS | UN | 1,0 | 4.165,65 | 4.165,65 | 0,03 | 93,83 |
| 101254 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | Escavação Vertical a Céu Aberto | m³ | 299,204 | 13,88 | 4.152,95 | 0,03 | 93,86 |
| 190705 | SBC | TOALHEIRO EM INOX INTERFOLHA NOBLE - BIOVIS | APARELHOS SANITARIOS | UN | 12,0 | 345,78 | 4.149,36 | 0,03 | 93,90 |
| 201067 | SBC | PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS) - COSE Capim dos Pampas , h=0,60m, p=0,25m | AJARDINAMENTOS | m² | 37,14 | 111,52 | 4.141,85 | 0,03 | 93,93 |
| 12.02.02.02.ESQ.CAG | Próprio | CXO-09 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (4,31m²) e requadramento seco em concreto armado/estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,54m x 1,30m (4,60m²) - térreo: acesso sanitários. | | un | 1,0 | 4.130,00 | 4.130,00 | 0,03 | 93,96 |
| 92390 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 27,0 | 152,39 | 4.114,53 | 0,03 | 94,00 |
| 07.01.05.11.IE.LUM | Próprio | LUM-11 - Lâmpada LED tubular T5 - potência 18W, 2066Lm, STELLA TUBULAR T5 18W - STH9618/30 - térreo: Clube e Túnel do Tempo | | un | 55,0 | 74,69 | 4.107,95 | 0,03 | 94,03 |
| 13.02.01.17.RA.PAR | Próprio | 24 - Revestimento em argamassa raspada com execução segundo memorial descritivo de arquitetura, cor bege rosado (RGB208, 186, 164) - Eq. Tec. Kroten tinta mineral ecossílica premium cor 2773P Blushing Tan/Leque classic - segundo pavimento: Clube: fachada sul | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 73,13 | 56,16 | 4.106,98 | 0,03 | 94,07 |
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase R, vermelho - 2,5mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 885,92 | 4,62 | 4.092,95 | 0,03 | 94,10 |
| 12.02.02.03.ESQ.CAG | Próprio | CXO-10 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (4,21m²) e requadramento seco em concreto armado/estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,54m x 1,30m (4,60m²) - térreo: acesso sanitários. | | un | 1,0 | 4.089,00 | 4.089,00 | 0,03 | 94,13 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100321 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 0,5 | 8.156,88 | 4.078,44 | 0,03 | 94,17 |
| PMSM 000149 | Próprio | 25 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. AF_04/2023 - REF SINAPI (88489) | Pintura Interna | m² | 190,97 | 21,24 | 4.056,20 | 0,03 | 94,20 |
| 012616 | SBC | BAIA CAP.2,7m3 PARA DEPOSITO ENTULHO/AGREGADO-SEM REAPROV. | INSTALACOES PROVISORIAS | UN | 3,0 | 1.347,96 | 4.043,88 | 0,03 | 94,23 |
| 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Neutro, azul - 4mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 567,18 | 7,11 | 4.032,64 | 0,03 | 94,27 |
| 112610 | SBC | CXO-30 - Requadro em chapa de aço carbono e=10mm em alvenaria existente, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, | ESQUADRIAS DE ALUMINIO | UN | 2,0 | 1.973,18 | 3.946,36 | 0,03 | 94,30 |
| 061068 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4 | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 70,47 | 55,91 | 3.939,97 | 0,03 | 94,33 |
| 88497 | SINAPI | 25 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 190,97 | 20,38 | 3.891,96 | 0,03 | 94,37 |
| 98563 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 - Proteção Mecânica - Ático | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 94,52 | 41,00 | 3.875,32 | 0,03 | 94,40 |
| 053408 | SBC | JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 35,0 | 110,59 | 3.870,65 | 0,03 | 94,43 |
| 09.01.03.11. CL.DCRAR | Próprio | GI-4 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 625x125mm - pavimento superior: Anexo | | un | 11,0 | 347,19 | 3.819,09 | 0,03 | 94,46 |
| 13.03.04.02. RA.FOR. | Próprio | 05 - Forro em chapa metálica dobrada perfurada - aplicação interna- espessura 3mm, tratamento galvanizado, perfuração linear quadrada 8x8mm, acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 9003 - Anexo: passarela acesso edifício Anexo 1 e 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 10,52 | 362,60 | 3.814,55 | 0,03 | 94,49 |
| 120933 | SBC | 20 - Revestimento cerâmico 10x10cm, cor terracota (RGB 127,64,49 RAL 8029) assentado sobre contrapiso, acabamento acetinado REF. Cerâmica Cotto | REVESTIMENTOS INTERNOS | m² | 32,13 | 116,76 | 3.751,49 | 0,03 | 94,52 |
| 022082 | SBC | 4 - RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - Revestimento de argamassa e pintura em pilares e vigas a demolir | DEMOLICOES | m² | 121,89 | 30,76 | 3.749,33 | 0,03 | 94,56 |
| 99837 | SINAPI | GCO-08 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em chapa metálica e=3mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática RAL 9003, fixação lateral em viga metálica através de conjunto console/chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 2,94m x 35mm (3,09m²) - pavimento superior: passarela acesso | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 6,18 | 606,46 | 3.747,92 | 0,03 | 94,59 |
| 100869 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 8,0 | 466,39 | 3.731,12 | 0,03 | 94,62 |
| 97631 | SINAPI | 4 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Forro de estuque a demolir conforme | Demolições e Remoções | m² | 285,62 | 13,04 | 3.724,48 | 0,03 | 94,65 |
| 4063 | ORSE | Restauro - Montagem de esquadria de madeira | Restauro | m² | 42,36 | 87,65 | 3.712,85 | 0,03 | 94,68 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 271,97 | 13,59 | 3.696,07 | 0,03 | 94,71 |
| 4937 | ORSE | 25 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador | Latex PVA | m² | 190,97 | 19,32 | 3.689,54 | 0,03 | 94,74 |
| 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - Emulsão Asfáltica - Sala de Artes Visuais | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 73,63 | 49,37 | 3.635,11 | 0,03 | 94,77 |
| 014025 | SBC | COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA | CONSUMOS | UN | 200,0 | 18,00 | 3.600,00 | 0,03 | 94,80 |
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase T, branco - 2,5mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 773,09 | 4,62 | 3.571,67 | 0,03 | 94,83 |
| 111409 | SBC | SRR-03 - Armário “oculto” de acesso técnico ao shaft de instalações elétricas (quadros de distribuição e central de comando de iluminação), dotado de quatro | ESQUADRIAS DE FERRO | UN | 2,64 | 1.346,83 | 3.555,63 | 0,03 | 94,86 |
| 111409 | SBC | SRR-03 - Armário “oculto” de acesso técnico ao shaft de instalações elétricas (quadros de distribuição e central de comando de iluminação), dotado de quatro | ESQUADRIAS DE FERRO | UN | 2,64 | 1.346,83 | 3.555,63 | 0,03 | 94,89 |
| 91839 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 171,35 | 20,61 | 3.531,52 | 0,03 | 94,92 |
| 99855 | SINAPI | COR-05 - Corrimão externo intermediário duplo em aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação lateral em concreto armado (arquibancada) através de conjunto | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M | 38,75 | 91,03 | 3.527,41 | 0,03 | 94,95 |
| 012075 | SBC | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO | INSTALACOES PROVISORIAS | PT | 1,0 | 3.515,84 | 3.515,84 | 0,03 | 94,98 |
| 97627 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Copiar codigo - Demolição das vigas de fundação existente | Demolições e Remoções | m³ | 65,6 | 52,63 | 3.452,52 | 0,03 | 95,00 |
| 99855 | SINAPI | COR-06 - Corrimão interno duplo em aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral em concreto armado/chapa metálica, dimensões totais (CxØ) 37,85m x 30mm - pavimento | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M | 37,85 | 91,03 | 3.445,48 | 0,03 | 95,03 |
| PMSM 000138 | Próprio | GCO-09 - Guarda-corpo em chapa de aço carbono dobrada e=5mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 9003, fixação lateral por chumbador mecânico em alvenaria/concreto armado, dimensões HxLxE | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M | 3,6 | 951,26 | 3.424,53 | 0,03 | 95,06 |
| 201067 | SBC | PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS) - CYBI - Mapuá, h=0,30m, p=0,20m | AJARDINAMENTOS | m² | 30,58 | 111,52 | 3.410,28 | 0,03 | 95,09 |
| 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 - Hidrojateamento de água a baixa pressão nas | Limpeza de Obra | m² | 1.954,22 | 1,74 | 3.400,34 | 0,03 | 95,12 |
| 09.01.04.23. | Próprio | UE-2.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 650x350mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 40,31 | 84,33 | 3.399,34 | 0,03 | 95,15 |
| 053052 | SBC | TUBO PVC ESGOTO 200mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | M | 17,08 | 197,05 | 3.365,61 | 0,03 | 95,17 |
| 12.02.03.03. ESQ.CAG | Próprio | CXO-51 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=12mm (5,14m²), requadramento em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 3,04m x 1,90m (5,77m²) - térreo: hall entrada (plataforma elevatória anexo). | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 5,77 | 579,54 | 3.343,94 | 0,03 | 95,20 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09.01.04.30. | Próprio | UE-2.2 - Duto em chapa #26 com dimensões 650x350mm - 3,4m - térreo: espaço maker 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 39,16 | 84,33 | 3.302,36 | 0,03 | 95,23 |
| 016744 | SBC | PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOLUCAO CONAMA 307/2002 ATE 5.000 M2 | DESPESAS LEGAIS | m² | 1.735,15 | 1,88 | 3.262,08 | 0,03 | 95,26 |
| 99837 | SINAPI | GCO-12 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 9011, fixação de topo em viga metálica (escada) através de chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 5,33m x 35mm (5,60m²) - pavimento | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 5,33 | 606,46 | 3.232,43 | 0,03 | 95,28 |
| 09.01.04.37. | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 650x300mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 1 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 38,3 | 84,33 | 3.229,83 | 0,03 | 95,31 |
| 111609 | SBC | SRR-07 - Escada de acesso técnico à cobertura do Núcleo de Banheiros tipo marinheiro em aço carbono, sem gaiola de proteção, tratamento galvanizado a | ESQUADRIAS DE FERRO | M | 4,5 | 715,99 | 3.221,95 | 0,03 | 95,34 |
| 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 106,0 | 30,21 | 3.202,26 | 0,03 | 95,36 |
| PMSM 000148 | Próprio | PINTURA COM TINTA A BASE DE CAL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, OITO DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 26,49 | 120,69 | 3.197,07 | 0,03 | 95,39 |
| 09.01.03.08. CL.DCRAR | Próprio | GI-2 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 625x225mm - térreo: Clube e Anexo | | un | 7,0 | 447,12 | 3.129,84 | 0,03 | 95,42 |
| 91840 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 130,4 | 23,93 | 3.120,47 | 0,03 | 95,44 |
| 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 2,0 | 1.558,97 | 3.117,94 | 0,03 | 95,47 |
| PMSM 000144 | Próprio | Fornecimento e instalação de Conjunto de maçaneta, espelho e cilindro externo de zamac com acabamento acetinado, ref. 603 CRA-28 Linha Heritage da LaFonte ou equivalente - REF SINAPI 91304 | Esquadrias - Portas | UN | 3,0 | 1.030,78 | 3.092,34 | 0,03 | 95,49 |
| 12.02.02.01. ESQ.CAG | Próprio | POR-30 - Porta de giro simples interna de acesso restrito/porta de emergência em aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em aço carbono (6,60m²) e requadramento seco em estrutura metálica, dimensões totais (HxL) 2,70m x 1,22m (3,30m²) - pavimento superior: hall elevador. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 3,304 | 924,66 | 3.055,07 | 0,03 | 95,52 |
| 100550 | SBC | RINCAO PARA ESCOAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS EM COBERTURA | COBERTURAS | M | 32,07 | 95,21 | 3.053,38 | 0,03 | 95,54 |
| 07.01.05.16.I E.LUM | Próprio | LUM-16 - Balizador de parede sobrepor LED - potência 1,5W, 40Lm IP65 BIV 50x70mm Preto CA62478, STELLA MINI NEU 2 3000K | | un | 22,0 | 138,30 | 3.042,60 | 0,03 | 95,57 |
| 13.01.01.04. RA.PR | Próprio | 19 - Piso em placas de arenito, paginação 20x20cm, acabamento lixado natural - Eq. Tec . Piso de arenito vermelho original pedras - aplicação interna - térreo CLube: Cantina | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 18,94 | 159,73 | 3.025,28 | 0,03 | 95,59 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 99837 | SINAPI | GCO-11 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 9011, fixação de topo em viga metálica (mezanino) através de chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 4,98m x 35mm (5,23m²) - pavimento | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 4,98 | 606,46 | 3.020,17 | 0,03 | 95,62 |
| PMSM 0006348 | Próprio | 2º Pav. Viga em concreto armado (V33 a V40) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | und | 1,0 | 3.016,95 | 3.016,95 | 0,02 | 95,64 |
| 190357 | SBC | CUB-04 - Lavatório em chapa 3mm dobrada aço carbono, pintura eletrostática - 0,40x0,35 - Área úmida compartilhada | APARELHOS SANITARIOS | UN | 2,0 | 1.507,49 | 3.014,98 | 0,02 | 95,67 |
| 062101 | SBC | TOMADA DE PISO COMPLETA EM CAIXA 4X2 | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 39,0 | 76,56 | 2.985,84 | 0,02 | 95,69 |
| 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 142,0 | 20,80 | 2.953,60 | 0,02 | 95,72 |
| 18.10.06 | SUDECAP | BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM - BCO-05 - Banco interno em concreto armado (8,85x0,50, h=0,5m) - segundo pavimento | BANCOS E MESAS | M | 8,85 | 332,84 | 2.945,63 | 0,02 | 95,74 |
| 062341 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM 4x2"" TIGREFLEX AMARELA | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 191,0 | 15,22 | 2.907,02 | 0,02 | 95,77 |
| 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 - 09 - Piso em concreto | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 74,77 | 38,77 | 2.898,83 | 0,02 | 95,79 |
| 12.02.01.02. ESQ.CAG | Próprio | POR-09 - Porta de giro simples interna em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro temperado incolor e=8mm (2,91m²), requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente exposta, dimensões totais (HxL) 2,60m x 1,20m (3,12m²) - térreo: espaço maker 1. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 3,12 | 924,66 | 2.884,93 | 0,02 | 95,81 |
| 09.01.04.39. | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x200mm - 5,4m - térreo: sala empreendedor 1 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 34,21 | 84,33 | 2.884,92 | 0,02 | 95,84 |
| 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Tomada dupla branca | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 46,0 | 62,66 | 2.882,36 | 0,02 | 95,86 |
| PMSM 000128 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase R, vermelho - 16mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 93,17 | 30,72 | 2.862,18 | 0,02 | 95,89 |
| PMSM 000128 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase T, branco - 16mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 93,17 | 30,72 | 2.862,18 | 0,02 | 95,91 |
| PMSM 000128 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase S, preto - 16mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 93,17 | 30,72 | 2.862,18 | 0,02 | 95,93 |
| PMSM 000128 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Neutro, azul - 16mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 93,17 | 30,72 | 2.862,18 | 0,02 | 95,96 |
| 201012 | SBC | SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO - PEBA - Pedrisco cinza | AJARDINAMENTOS | m² | 40,11 | 71,26 | 2.858,23 | 0,02 | 95,98 |
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase S, preto - 2,5mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 618,55 | 4,62 | 2.857,70 | 0,02 | 96,00 |
| 014016 | SBC | CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 2.500m2 | CONSUMOS | MES | 24,0 | 117,66 | 2.823,84 | 0,02 | 96,03 |
| 190055 | SBC | BEBEDOURO REUBLI 2 BICOS 40l | APARELHOS SANITARIOS | UN | 2,0 | 1.403,81 | 2.807,62 | 0,02 | 96,05 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 022082 | SBC | 2 - RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - Revestimento de argamassa e pintura em paredes a demolir | DEMOLICOES | m² | 90,6 | 30,76 | 2.786,85 | 0,02 | 96,07 |
| 103979 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 77,24 | 36,03 | 2.782,95 | 0,02 | 96,10 |
| 09.01.04.25. | Próprio | UE-2.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x200mm - 5,2m - térreo: sala empreendedor 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 32,94 | 84,33 | 2.777,83 | 0,02 | 96,12 |
| 102489 | SINAPI | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 - 08 - Concreto aparente lixado com aplcação de | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 93,64 | 29,50 | 2.762,38 | 0,02 | 96,14 |
| 30.04.020 | CPOS/CDHU | Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado - Piso tátil alerta individual, tipo parafuso, em PVC, acabamento cor preto | 30,04 | m² | 13,25 | 207,98 | 2.755,73 | 0,02 | 96,17 |
| 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Retorno, amarelo - 6mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 256,02 | 10,68 | 2.734,29 | 0,02 | 96,19 |
| 12.02.01.16.ESQ.CAG | Próprio | CXO-45 - Caixilho fixo em chapa de aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, vedação em vidro laminado incolor e=8mm (0,425m²) e chapa de aço carbono e=10mm, requadramento de chapa metálica e=10mm em alvenaria existente, dimensões totais (HxLxCxE) 0,88m x 0,28m x 0,74m x 10mm (0,61m²) - pavimento superior: sala de artes visuais, sala de escultura. | | un | 2,0 | 1.366,00 | 2.732,00 | 0,02 | 96,21 |
| 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - Emulsão Asfáltica - Sala de Escultura | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 55,21 | 49,37 | 2.725,71 | 0,02 | 96,23 |
| 09.01.04.62. | Próprio | 0 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x150mm - 4m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 32,25 | 84,33 | 2.719,64 | 0,02 | 96,26 |
| 07.01.05.13.IE.LUM | Próprio | LUM-13 - Canaleta de sobrepor, driver instalado na caixa de passagem, perfil LED para luz direta - potência 15W/M, LED LINE perfil total 15W-3000K - pavimento superior: Clube | | un | 4,0 | 677,17 | 2.708,68 | 0,02 | 96,28 |
| 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Remoção da Cobertura e Telhas | Demolições e Remoções | m² | 664,26 | 4,04 | 2.683,61 | 0,02 | 96,30 |
| 99855 | SINAPI | COR-03 - Corrimão interno duplo em aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral/de topo em alvenaria existente, dimensões totais (CxØ) 29,30m x 30mm - pavimento superior: | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M | 29,3 | 91,03 | 2.667,17 | 0,02 | 96,32 |
| 012206 | SBC | INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSAO | INSTALACOES PROVISORIAS | UN | 1,0 | 2.656,86 | 2.656,86 | 0,02 | 96,34 |
| 09.01.04.38. | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 1 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 31,44 | 84,33 | 2.651,33 | 0,02 | 96,37 |
| 09.01.04.24. | Próprio | UE-2.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 31,44 | 84,33 | 2.651,33 | 0,02 | 96,39 |
| 201067 | SBC | PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS) - RHEX - Ráfis, h=0,80m, p=0,40m | AJARDINAMENTOS | m² | 23,58 | 111,52 | 2.629,64 | 0,02 | 96,41 |
| 101512 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | UN | 1,0 | 2.624,78 | 2.624,78 | 0,02 | 96,43 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PMSM 000131 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase R, vermelho - 120mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 18,0 | 145,76 | 2.623,68 | 0,02 | 96,45 |
| PMSM 000131 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase T, branco - 120mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 18,0 | 145,76 | 2.623,68 | 0,02 | 96,48 |
| PMSM 000131 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase S, preto - 120mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 18,0 | 145,76 | 2.623,68 | 0,02 | 96,50 |
| PMSM 000131 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Neutro, azul - 120mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 18,0 | 145,76 | 2.623,68 | 0,02 | 96,52 |
| 111409 | SBC | SRR-05 - Armário “oculto” de acesso técnico ao shaft de instalações elétricas (quadro de distribuição), dotado de duas folhas de giro em aço carbono sem | ESQUADRIAS DE FERRO | UN | 1,92 | 1.346,83 | 2.585,91 | 0,02 | 96,54 |
| 190213 | SBC | CUB-03 - Cuba de embutir calha úmida - SPLENDORE em aço inox polido - 0,50x0,35 - Copa; Aesso sanitários | APARELHOS SANITARIOS | UN | 2,0 | 1.270,64 | 2.541,28 | 0,02 | 96,56 |
| PMSM 000145 | Próprio | Fornecimento e instalação de Cremona de latão de alta resitência com acabamento acetinado, ref. Cremone 642B CRA-28 da LaFonte ou equivalente; - REF ORSE 1814 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | und | 6,0 | 420,28 | 2.521,68 | 0,02 | 96,58 |
| 99855 | SINAPI | COR-02 - Corrimão interno duplo em aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral/de topo em alvenaria existente, dimensões totais (CxØ) 27,67m x 30mm - pavimento superior: | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M | 27,67 | 91,03 | 2.518,80 | 0,02 | 96,60 |
| 09.01.03.07. CL.DCRAR | Próprio | GI-1 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 1225x225mm - térreo: Clube e Anexo | | un | 3,0 | 838,88 | 2.516,64 | 0,02 | 96,62 |
| 08.01.04.03.I | Próprio | Bomba cloradora/filtragem | | un | 1,0 | 2.508,09 | 2.508,09 | 0,02 | 96,65 |
| 180594 | SBC | 18 - PINTURA PVA EM TETOS EM 2 DEMAOS SOBRE MASSA CORRIDA - Pintura látex PVA fosca cor preto (RGB: 40,41,43 RAL 9011), três demãos, sobre | PINTURAS | m² | 96,12 | 26,09 | 2.507,77 | 0,02 | 96,67 |
| 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - B - Sinalização visual com texto em relevo e brile indicando os ambientes - parede A | ACESSIBILIDADE | UN | 17,0 | 147,39 | 2.505,63 | 0,02 | 96,69 |
| 91857 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 126,15 | 19,78 | 2.495,24 | 0,02 | 96,71 |
| 13.02.020 | FDE | LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL - Piso tátil direcional em ladrilho hidráulico de concreto pré-moldado 25x25x2cm, cor preto - | Revestimento de pisos | m² | 15,63 | 154,58 | 2.416,08 | 0,02 | 96,73 |
| 08.01.04.06.I | Próprio | Caixa de gordura pré moldado - 80x80x80cm - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 2,0 | 1.198,81 | 2.397,62 | 0,02 | 96,75 |
| 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - B - Sinalização vosual com texto em relevo e brile indicando os ambientes - parede | ACESSIBILIDADE | UN | 16,0 | 147,39 | 2.358,24 | 0,02 | 96,77 |
| 7386 | ORSE | 15 - Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento manual | Tratamentos de Superfícies | m² | 254,94 | 9,21 | 2.347,99 | 0,02 | 96,79 |
| 078051 | SBC | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y | ATERRAMENTO | UN | 44,0 | 53,15 | 2.338,60 | 0,02 | 96,81 |
| 102656 | SINAPI | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | M | 360,0 | 6,47 | 2.329,20 | 0,02 | 96,82 |
| 022144 | SBC | 1 - DEMOLICAO LAJE DE FORRO CONCRETO ARMADO ELEVADA-MEIO MANUAL - Laje a manter e revestimento de argamassada epintura a demolir | DEMOLICOES | m² | 12,94 | 179,88 | 2.327,64 | 0,02 | 96,84 |
| 96645 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 111,5 | 20,86 | 2.325,89 | 0,02 | 96,86 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Telha de Fibrocimento | Demolições e Remoções | m² | 575,26 | 4,04 | 2.324,05 | 0,02 | 96,88 |
| PMSM 000129 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase S, preto - 25mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 55,79 | 41,53 | 2.316,95 | 0,02 | 96,90 |
| PMSM 000129 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase R, vermelho - 25mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 55,79 | 41,53 | 2.316,95 | 0,02 | 96,92 |
| PMSM 000129 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase T, branco - 25mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 55,79 | 41,53 | 2.316,95 | 0,02 | 96,94 |
| PMSM 000129 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Neutro, azul - 25mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 55,79 | 41,53 | 2.316,95 | 0,02 | 96,96 |
| 09.01.04.17. | Próprio | UE-1.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 400x300mm - 3,4m - térreo: sala multimídia | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 27,41 | 84,33 | 2.311,48 | 0,02 | 96,98 |
| 200130 | SBC | CLA-01 - Clarabóia fixa em policarbotnato leitoso 10mm - 10,80 x 0,89 - circulacão horizontal | ELEMENTOS DECORATIVOS | m² | 1,0 | 2.300,50 | 2.300,50 | 0,02 | 97,00 |
| 200130 | SBC | CLA-02 - Clarabóia fixa em policarbotnato leitoso 10mm - 11,89 x 0,74 - hall entrada | ELEMENTOS DECORATIVOS | m² | 1,0 | 2.300,50 | 2.300,50 | 0,02 | 97,02 |
| 022082 | SBC | 02 - Concreto existente aparente exposto a partir da remoção da argamassa, conforme projeto de restauração - RETIRADA REVESTIMENTO DE | DEMOLICOES | m² | 74,26 | 30,76 | 2.284,23 | 0,02 | 97,04 |
| 30.04.020 | CPOS/CDHU | Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado | 30,04 | m² | 10,94 | 207,98 | 2.275,30 | 0,02 | 97,05 |
| 98556 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 - Manta Asfáltica - Cobertura | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 36,36 | 62,53 | 2.273,59 | 0,02 | 97,07 |
| 09.01.04.41. | Próprio | UE-3.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 400x200mm - 3,9m - pavimento superior: sala de dança | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 26,95 | 84,33 | 2.272,69 | 0,02 | 97,09 |
| 02.02.09.01. | Próprio | 02 - Ladrilho hidráulico 20X20 existente a restaurar (conforme projeto de restauração) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 13,52 | 167,50 | 2.264,60 | 0,02 | 97,11 |
| 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 18,0 | 125,35 | 2.256,30 | 0,02 | 97,13 |
| 09.01.01.16. | Próprio | Derivação "T" / U.C. 2 Tubos / 2 saídas | | un | 1,0 | 2.253,03 | 2.253,03 | 0,02 | 97,15 |
| 07.01.05.06.IE.LUM | Próprio | LUM-06 - Projetor pendente LED com lente em formaro cilíndrico com corpo em alumínio - potência 17W, 1684Lm, NIX-M-LINE-COM-HB-17W-L51-3000K - térreo: Clube | | un | 4,0 | 559,40 | 2.237,60 | 0,02 | 97,17 |
| 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 | 131,0 | 17,08 | 2.237,48 | 0,02 | 97,19 |
| 201012 | SBC | SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO - PEAR - Pedrisco terracota | AJARDINAMENTOS | m² | 31,01 | 71,26 | 2.209,77 | 0,02 | 97,20 |
| 30.04.020 | CPOS/CDHU | Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado - Piso tátil direcional , tipo parafuso, em PVC, acabamento cor preto | 30,04 | m² | 10,38 | 207,98 | 2.158,83 | 0,02 | 97,22 |
| 09.01.04.31. | Próprio | UE-2.2 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x250mm - 3,7m - térreo: espaço maker | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 25,57 | 84,33 | 2.156,31 | 0,02 | 97,24 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 078155 | SBC | PARA RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM | ATERRAMENTO | UN | 3,0 | 715,07 | 2.145,21 | 0,02 | 97,26 |
| 111609 | SBC | SRR-08b - Escada de acesso técnico à cobertura do Clube tipo marinheiro em aço carbono, sem gaiola de proteção, tratamento galvanizado a fogo e acabamento | ESQUADRIAS DE FERRO | M | 2,95 | 715,99 | 2.112,17 | 0,02 | 97,27 |
| 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 55,04 | 38,32 | 2.109,13 | 0,02 | 97,29 |
| 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - Parede alvenaria e=15cm - superior | Alvenaria de Vedação | m² | 25,65 | 81,67 | 2.094,83 | 0,02 | 97,31 |
| 023342 | SBC | CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO-ALVENARIA TAMPAO F.F. | REFORMA E RECONSTRUCAO | UN | 1,0 | 2.074,13 | 2.074,13 | 0,02 | 97,33 |
| 50.05.490 | CPOS/CDHU | Sinalizador audiovisual endereçável com LED | 50,05 | UN | 5,0 | 403,04 | 2.015,20 | 0,02 | 97,34 |
| 09.01.04.29.CL.DTFS | Próprio | UE-2.1/2.2 - Duto em chapa #26 com dimensões 300x150mm - 2,3m - térreo: sala empreendedor 2, espaço maker 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 23,84 | 84,33 | 2.010,42 | 0,02 | 97,36 |
| 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Terra, verde - 4mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 281,91 | 7,11 | 2.004,38 | 0,02 | 97,38 |
| 012050 | SBC | LOCACAO GERAL DA OBRA | INSTALACOES PROVISORIAS | m² | 183,0 | 10,95 | 2.003,85 | 0,02 | 97,39 |
| 09.01.04.58. | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em isolamento com dimensões 950x300mm - 3,4m - pavimento superior: caixa cênica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 22,1 | 90,29 | 1.995,40 | 0,02 | 97,41 |
| 104162 | SINAPI | 03 - Granilite exixtente a restaurar (conforme projeto de restauração) - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE | Pisos | m² | 17,08 | 116,26 | 1.985,72 | 0,02 | 97,43 |
| 112610 | SBC | CXO-31 - Requadro em chapa de aço carbono e=10mm em alvenaria existente, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, | ESQUADRIAS DE ALUMINIO | UN | 1,0 | 1.973,18 | 1.973,18 | 0,02 | 97,44 |
| 061070 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 24,34 | 80,94 | 1.970,07 | 0,02 | 97,46 |
| 09.01.04.40. | Próprio | UE-2.3 - Duto em chapa #26 com dimensões 300x150mm - 4,5m - térreo: sala empreendedor 1 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 23,32 | 84,33 | 1.966,57 | 0,02 | 97,48 |
| 120933 | SBC | 21 - Revestimento cerâmico 10x10cm, cor verde escuro (RGB 80,83,60 RAL 6003) assentado sobre contrapiso, acabamento acetinado REF. Cerâmica Verde | REVESTIMENTOS INTERNOS | m² | 16,72 | 116,76 | 1.952,22 | 0,02 | 97,49 |
| 201067 | SBC | PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS) - CALU - Maranta Charuto, h=0,15m, p=0,20m | AJARDINAMENTOS | m² | 17,39 | 111,52 | 1.939,33 | 0,02 | 97,51 |
| 201067 | SBC | PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS) - PHBI - Guaimbê, h=1,00m, p=0,40m | AJARDINAMENTOS | m² | 17,39 | 111,52 | 1.939,33 | 0,02 | 97,52 |
| 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 | 10,0 | 190,53 | 1.905,30 | 0,02 | 97,54 |
| 202319 | SBC | BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 30cm +PARAFUSO | ACESSIBILIDADE | UN | 12,0 | 158,65 | 1.903,80 | 0,02 | 97,56 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PMSM 000146 | Próprio | 03 - FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | Pintura Interna | m² | 478,31 | 3,98 | 1.903,67 | 0,02 | 97,57 |
| 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 | 161,0 | 11,82 | 1.903,02 | 0,02 | 97,59 |
| 103326 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - Parede alvenaria e=19cm - térreo | Alvenaria de Vedação | m² | 19,6 | 96,25 | 1.886,50 | 0,02 | 97,60 |
| 09.01.04.04. | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 150x100mm - 7,7m - térreo | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 22,17 | 84,33 | 1.869,59 | 0,02 | 97,62 |
| 09.01.03.06. CL.DCRAR | Próprio | RGV-1 - Registro de vazão de ar com lâminas horizontais paralelas ou convergentes, 300x150mm - térreo e pavimento superior: Clube | | un | 7,0 | 266,26 | 1.863,82 | 0,02 | 97,63 |
| 09.01.02.03. CL.VEN | Próprio | UEx-1 a UEx-4 - EXAUSTOR AXIAL instalado no forro, vazão=130m³/g, pressão=6mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz220V - 18W, peso 2kg - térreo: sanitários | | un | 4,0 | 460,80 | 1.843,20 | 0,02 | 97,65 |
| PMSM 000146 | Próprio | 09 - FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | Pintura Interna | m² | 461,54 | 3,98 | 1.836,92 | 0,02 | 97,66 |
| 061303 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 2"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 159,59 | 11,48 | 1.832,09 | 0,02 | 97,68 |
| 95253 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 6,0 | 303,19 | 1.819,14 | 0,02 | 97,69 |
| 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - Emulsão Asfáltica - Sanitário 2ºPav | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 36,13 | 49,37 | 1.783,73 | 0,01 | 97,71 |
| 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - Emulsão Asfática - térreo: Sanitáros | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 36,13 | 49,37 | 1.783,73 | 0,01 | 97,72 |
| 190324 | SBC | TOR-02 - EQ. TEC. Torneira para lavatório de mesa PRESSMATIC BENEFIT CR DOCOL cor prateado - Sanitário PNE masc.; Sanitário PNE fem.;Vestiário | APARELHOS SANITARIOS | UN | 8,0 | 218,84 | 1.750,72 | 0,01 | 97,74 |
| 190324 | SBC | TOR-01 - EQ. TEC. Torneira para banheiro de mesa PRESSMATIC COMPACT DOCOL cor prateado - Sanitário masc.; Sanitário fem. | APARELHOS SANITARIOS | UN | 8,0 | 218,84 | 1.750,72 | 0,01 | 97,75 |
| 09.01.04.61. | Próprio | 0 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x200mm - 2m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 20,73 | 84,33 | 1.748,16 | 0,01 | 97,77 |
| 09.01.04.19. | Próprio | UE-1.4 - Duto em chapa #26 com dimensões 500x250mm - 2,4m - térreo: administração/direção | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 20,73 | 84,33 | 1.748,16 | 0,01 | 97,78 |
| 18.10.06 | SUDECAP | BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM - BCO-03 - Banco externo de pedra com tampo em concreto moldado in loco lixado | BANCOS E MESAS | M | 5,25 | 332,84 | 1.747,41 | 0,01 | 97,80 |
| 09.01.04.47. | Próprio | UE-4.1/4.2 - Duto em chapa #22 com dimensões 1225x225mm - 0,4m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 20,72 | 84,33 | 1.747,31 | 0,01 | 97,81 |
| 059543 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2.1/2"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | M | 20,0 | 86,98 | 1.739,60 | 0,01 | 97,82 |
| 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Tomada simples branca | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 44,0 | 39,29 | 1.728,76 | 0,01 | 97,84 |
| 111409 | SBC | SRR-18 - Armário “oculto” de acesso técnico ao shaft de instalações elétricas (quadro de distribuição), dotado de duas folhas de giro em aço carbono sem | ESQUADRIAS DE FERRO | UN | 1,28 | 1.346,83 | 1.723,94 | 0,01 | 97,85 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PMSM 000130 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Terra, verde - 70mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 18,0 | 95,35 | 1.716,30 | 0,01 | 97,87 |
| 055861 | SBC | EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017 | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 10,0 | 171,55 | 1.715,50 | 0,01 | 97,88 |
| 2344 | ORSE | 03 - Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | Tratamentos de Superfícies | m² | 478,31 | 3,58 | 1.712,34 | 0,01 | 97,90 |
| PMSM 000150 | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (97328) | Instalações de ar condicionado em cobre | M | 36,3 | 46,55 | 1.689,76 | 0,01 | 97,91 |
| 055570 | SBC | CENTRAL ALARME INCENDIO ENDERECAVEL CIE 1125 INTELBRAS P/12L | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0 | 1.673,96 | 1.673,96 | 0,01 | 97,92 |
| 102197 | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 52,84 | 31,66 | 1.672,91 | 0,01 | 97,94 |
| 102489 | SINAPI | 06 - PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 - Laje em concreto aparente com aplicação de | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 56,59 | 29,50 | 1.669,40 | 0,01 | 97,95 |
| 97643 | SINAPI | 4- REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Taco de | Demolições e Remoções | m² | 57,92 | 28,73 | 1.664,04 | 0,01 | 97,97 |
| 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Neutro, azul - 1,5mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 516,94 | 3,21 | 1.659,37 | 0,01 | 97,98 |
| 07.01.06.13.I | Próprio | Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x 5/8" - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5321 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 40,0 | 41,43 | 1.657,20 | 0,01 | 97,99 |
| 2344 | ORSE | 09 - Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | Tratamentos de Superfícies | m² | 461,54 | 3,58 | 1.652,31 | 0,01 | 98,01 |
| 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 | 42,0 | 39,29 | 1.650,18 | 0,01 | 98,02 |
| 111609 | SBC | SRR-01 - Escada de acesso técnico ao subsolo tipo marinheiro em aço carbono, sem gaiola de proteção, tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura | ESQUADRIAS DE FERRO | M | 2,3 | 715,99 | 1.646,77 | 0,01 | 98,03 |
| 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 | 13,89 | 118,50 | 1.645,96 | 0,01 | 98,05 |
| 070791 | AGETOP CIVIL | CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS) | 707 | Un | 3,0 | 543,80 | 1.631,40 | 0,01 | 98,06 |
| 04.01.01.04. | Próprio | Laje Moldada In Loco | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m³ | 0,71 | 2.269,13 | 1.611,08 | 0,01 | 98,07 |
| 08.01.04.15.I H.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 100x100 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 1.595,96 | 1.595,96 | 0,01 | 98,09 |
| 09.01.02.05. | Próprio | UV-3 - CAIXA DE FILTRAGEM Mfl 250 G+M5 1480m³/h e 18mmCa - pavimento superior: sanitário Anexo | | un | 1,0 | 1.594,88 | 1.594,88 | 0,01 | 98,10 |
| 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 | 13,0 | 122,45 | 1.591,85 | 0,01 | 98,11 |
| 130311 | SBC | RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA - 01 - Rodapé em chapa de alumínio anodizado de sobrepor 60x10mm acabamento | RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS | M | 32,18 | 49,27 | 1.585,50 | 0,01 | 98,13 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 99855 | SINAPI | COR-01 - Corrimão interno duplo em aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral em alvenaria existente, dimensões totais (CxØ) 4,35m x 30mm - térreo: Hall de acesso Rua Dr. | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M | 17,4 | 91,03 | 1.583,92 | 0,01 | 98,14 |
| 103326 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - Parede alvenaria e=19cm - superior | Alvenaria de Vedação | m² | 15,96 | 96,25 | 1.536,15 | 0,01 | 98,15 |
| 99837 | SINAPI | GCO-05 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação lateral em viga de concreto através de conjunto console/chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 1,06m x | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 2,52 | 606,46 | 1.528,27 | 0,01 | 98,17 |
| 064563 | SBC | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 20,0 | 75,96 | 1.519,20 | 0,01 | 98,18 |
| 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Telha Metálica | Demolições e Remoções | m² | 374,76 | 4,04 | 1.514,03 | 0,01 | 98,19 |
| 120933 | SBC | AZULEJO 10X10CM ESMALTADO BRILHANTE AZUL ESCURO TECNOGRES ou similar - 12 - Piso revestimento cerâmico 10x10cm, cor verde escuro (RGB | REVESTIMENTOS INTERNOS | m² | 12,76 | 116,76 | 1.489,85 | 0,01 | 98,20 |
| 120933 | SBC | AZULEJO 10X10CM ESMALTADO BRILHANTE AZUL ESCURO TECNOGRES ou similar - 12 - Piso revestimento cerâmico 10x10cm, cor verde escuro (RGB | REVESTIMENTOS INTERNOS | m² | 12,76 | 116,76 | 1.489,85 | 0,01 | 98,22 |
| 120933 | SBC | AZULEJO 10X10CM ESMALTADO BRILHANTE AZUL ESCURO TECNOGRES ou similar - 11 - Piso revestimento cerâmico 10x10cm, cor terracota (RGB | REVESTIMENTOS INTERNOS | m² | 12,76 | 116,76 | 1.489,85 | 0,01 | 98,23 |
| 120933 | SBC | AZULEJO 10X10CM ESMALTADO BRILHANTE AZUL ESCURO TECNOGRES ou similar - 11 - Piso revestimento cerâmico 10x10cm, cor terracota (RGB | REVESTIMENTOS INTERNOS | m² | 12,76 | 116,76 | 1.489,85 | 0,01 | 98,24 |
| 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 137,0 | 10,72 | 1.468,64 | 0,01 | 98,25 |
| 07.01.01.07.I | Próprio | Cabo 35mm² PVC 750V 90°C classe 2,cor verde, para ligação do terra - SIL ou equivalente | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 15,0 | 97,40 | 1.461,00 | 0,01 | 98,26 |
| 09.01.04.59. | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em isolamento com dimensões 950x200mm - 2,7m - pavimento superior: caixa cênica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 16,15 | 90,29 | 1.458,18 | 0,01 | 98,28 |
| 104073 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | Ligações Prediais de Água e Esgoto | UN | 9,0 | 161,21 | 1.450,89 | 0,01 | 98,29 |
| PMSM 000143 | Próprio | Fornecimento e instalação de Conjunto de maçaneta, espelho e cilindro externo de zamac com acabamento acetinado, ref. 2330 CRA-28 Linha Metallique da LaFonte ou equivalente; - REF SINAPI 91304 | Esquadrias - Portas | UN | 3,0 | 483,58 | 1.450,74 | 0,01 | 98,30 |
| 102229 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 52,84 | 27,34 | 1.444,64 | 0,01 | 98,31 |
| 07.01.06.05.I | Próprio | Curva 90° de Barra Chata em Alumínio, 7/8" x 1/8" x 300 mm (70mm²) - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-778 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | pç | 46,0 | 31,16 | 1.433,36 | 0,01 | 98,32 |
| 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase R, vermelho - 4mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 200,78 | 7,11 | 1.427,54 | 0,01 | 98,34 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Retorno, amarelo - 1,5mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 441,34 | 3,21 | 1.416,70 | 0,01 | 98,35 |
| 99855 | SINAPI | COR-04 - Corrimão externo intermediário duplo em aço carbono, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação lateral em concreto armado (arquibancada) através de conjunto | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M | 15,5 | 91,03 | 1.410,96 | 0,01 | 98,36 |
| 106766 | SINAPI | DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 20,0 | 69,74 | 1.394,80 | 0,01 | 98,37 |
| 09.01.04.20. | Próprio | UE-1.4 - Duto em chapa #26 com dimensões 300x250mm - 2,6m - térreo: administração/direção | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 16,47 | 84,33 | 1.388,91 | 0,01 | 98,38 |
| PMSM 000121 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Neutro, azul - 4mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 74,78 | 18,33 | 1.370,71 | 0,01 | 98,39 |
| PMSM 000121 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase R, vermelho - 4mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 74,78 | 18,33 | 1.370,71 | 0,01 | 98,41 |
| PMSM 000121 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Terra, verde - 4mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 74,78 | 18,33 | 1.370,71 | 0,01 | 98,42 |
| PMSM 000149 | Próprio | 26 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. AF_04/2023 - REF SINAPI (88489) | Pintura Interna | m² | 64,5 | 21,24 | 1.369,98 | 0,01 | 98,43 |
| 09.01.04.10. | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x100mm - 4,6m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 15,89 | 84,33 | 1.340,00 | 0,01 | 98,44 |
| 065457 | SBC | Disjuntor caixa moldada, In 400A, regulado para corrente de 275A, Icc mín 10kA, tensão de operação nominal 400Vca, tensão de isolação nominal 800V, conforme | INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO | UN | 1,0 | 1.339,23 | 1.339,23 | 0,01 | 98,45 |
| 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 6,0 | 223,20 | 1.339,20 | 0,01 | 98,46 |
| 99837 | SINAPI | GCO-13 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação lateral em concreto armado (arquibancada) através de conjunto console/chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 2,2 | 606,46 | 1.334,21 | 0,01 | 98,47 |
| 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 52,84 | 25,24 | 1.333,68 | 0,01 | 98,48 |
| 190323 | SBC | TOR-03 - EQ. TEC. Torneira para pia de cozinha bica GALI metal DOTAL cor prateado - Cantina, Copa, Acesso Sanitários | APARELHOS SANITARIOS | UN | 3,0 | 439,61 | 1.318,83 | 0,01 | 98,49 |
| 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 109,0 | 12,07 | 1.315,63 | 0,01 | 98,51 |
| 88497 | SINAPI | 26 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 64,5 | 20,38 | 1.314,51 | 0,01 | 98,52 |
| 022719 | SBC | 2 - RETIRADA FORRO MADEIRA - Forro de madeira tipo macho e fêmea a demolir conforme memorial | DEMOLICOES | m² | 134,49 | 9,70 | 1.304,55 | 0,01 | 98,53 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.01.05.03.RA.PR | Próprio | 11 - Piso revestimento cerâmico 10x10cm, cor terracota (RGB 127,64,49 RAL 8029) assentado sobre contrapiso, acabamento acetinado REF. Cerâmica Cotto Terracota BR 10080 10x10cm TECNOGRES ou similar - térreo: sanitário PNE masculino, sanitário masculino, sanitário PNE feminino, sanitário feminino, vestiário masculino e vestiário feminino | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 17,18 | 75,32 | 1.293,99 | 0,01 | 98,54 |
| 08.01.04.31.I | Próprio | Bomba Fonte/Chafariz | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 1.287,88 | 1.287,88 | 0,01 | 98,55 |
| 190213 | SBC | CUB-02 - Cuba de embutir calha úmida - QUADRATTA em aço inox escovado - 0,60x0,40 - Cantina | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0 | 1.270,64 | 1.270,64 | 0,01 | 98,56 |
| 053038 | SBC | CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 14,0 | 89,22 | 1.249,08 | 0,01 | 98,57 |
| 4937 | ORSE | 26 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador | Latex PVA | m² | 64,5 | 19,32 | 1.246,14 | 0,01 | 98,58 |
| 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase T, branco - 4mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 174,34 | 7,11 | 1.239,55 | 0,01 | 98,59 |
| 99837 | SINAPI | GCO-14 - Guarda-corpo em chapa de aço carbono dobrada e=5mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral por chumbador mecânico em estrutura/chapa metálica, dimensões HxLxE 0,95m x 0,51m (var.) x 5mm (1,96m² total) - pavimento superior: túnel do tempo. - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 2,04 | 606,46 | 1.237,17 | 0,01 | 98,60 |
| 09.01.04.42. | Próprio | UE-3.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x200mm - 2,8m - pavimento superior: sala de dança | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 14,51 | 84,33 | 1.223,62 | 0,01 | 98,61 |
| 103040 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 8,0 | 150,49 | 1.203,92 | 0,01 | 98,62 |
| 106077 | SINAPI | TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 - Tomada branca | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 13,0 | 91,90 | 1.194,70 | 0,01 | 98,63 |
| 09.01.02.02. | Próprio | UV-2 - CAIXA DE FILTRAGEM Mfl 250 G+M5 1015m³/h e 18mmCa - térreo: sanitário Anexo | | un | 1,0 | 1.182,72 | 1.182,72 | 0,01 | 98,64 |
| 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - B - Sinalização vosual com texto em relevo e brile indicando os ambientes - parede | ACESSIBILIDADE | UN | 8,0 | 147,39 | 1.179,12 | 0,01 | 98,65 |
| 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase S, preto - 4mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 165,44 | 7,11 | 1.176,27 | 0,01 | 98,66 |
| 09.01.04.02. | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x250mm - 2,4m - térreo | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 13,82 | 84,33 | 1.165,44 | 0,01 | 98,67 |
| 07.01.01.08.I | Próprio | Cabo 16mm² PVC 750V 90°C classe 2,cor verde, para ligação da proteção - SIL ou equivalente | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m | 15,0 | 76,97 | 1.154,55 | 0,01 | 98,68 |
| 07.01.05.09.IE.LUM | Próprio | LUM-09 - Projetor LED de sobrepor com ângulo de abertura de 100° - potência 9,7W, 790Lm, BRILIA - Projetor LED 10W para área externa | | un | 10,0 | 115,30 | 1.153,00 | 0,01 | 98,69 |
| 08.01.03.15.I | Próprio | Vaso de expansão | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 1.152,20 | 1.152,20 | 0,01 | 98,70 |
| 08.01.04.27.I | Próprio | Ralo de fundo de sucção hidromassagem - NAUTILUS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 4,0 | 287,79 | 1.151,16 | 0,01 | 98,71 |
| 18.10.06 | SUDECAP | BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM - BCO-02 - Banco externo de pedra com tampo em concreto moldado in loco lixado | BANCOS E MESAS | M | 3,45 | 332,84 | 1.148,29 | 0,01 | 98,72 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 077354 | SBC | DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS | INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS | UN | 9,0 | 127,34 | 1.146,06 | 0,01 | 98,73 |
| 91991 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 28,0 | 40,75 | 1.141,00 | 0,01 | 98,74 |
| 09.01.04.05. | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 150x150mm - 3,9m - térreo | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 13,48 | 84,33 | 1.136,76 | 0,01 | 98,75 |
| 09.01.04.60. | Próprio | UE-6.1/6.2 - Duto em isolamento com dimensões 950x150mm - 2,2m - pavimento superior: caixa cênica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 12,58 | 90,29 | 1.135,84 | 0,01 | 98,75 |
| 07.01.02.49.IE.PC | Próprio | Disjuntor caixa moldada tripolar 250A, conforme IEC 60947-2, encaixe perfil DN 35mm - STECK ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 1.128,74 | 1.128,74 | 0,01 | 98,76 |
| 101837 | SINAPI | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 - Recomposição de base e sub-base - Pátio e=5cm | Recomposição de Pavimentos | m³ | 16,026 | 70,37 | 1.127,74 | 0,01 | 98,77 |
| 07.01.01.30.I | Próprio | Conector para disjuntor caixa acoplada moldada 400A | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 6,0 | 186,64 | 1.119,84 | 0,01 | 98,78 |
| 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Neutro, azul - 10mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 65,28 | 17,01 | 1.110,41 | 0,01 | 98,79 |
| 12.04.05.09.ES.SRR | Próprio | SRR-16 - Portão fixo (sem giro) em gradil de aço carbono (malha eletrosoldada de alta resistência) estruturado por perfis tubulares 40x40mm, galvanizado a fogo com acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação de topo e fundações de concreto armado (jardim), dimensões (HxC) 1,77m x 2,77m (4,90m²) - térreo: jardim sul. | | un | 1,0 | 1.108,44 | 1.108,44 | 0,01 | 98,80 |
| 18.10.06 | SUDECAP | BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM - BCO-04 - Banco interno em concreto armado (3,25x0,45m, h=0,45m) - Hall Anexo | BANCOS E MESAS | M | 3,25 | 332,84 | 1.081,73 | 0,01 | 98,81 |
| 055828 | SBC | VALVULA DE RETENCAO DUPLA PORTINHOLA REF 2401 GENEBRE 3"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 2,0 | 537,68 | 1.075,36 | 0,01 | 98,82 |
| 08.01.04.14.IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 80x80 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 1.050,76 | 1.050,76 | 0,01 | 98,83 |
| 08.01.04.09.I | Próprio | Caixa de passagem em concreto pré moldado circular CAIXAFÁCIL - ø80 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 1.050,76 | 1.050,76 | 0,01 | 98,84 |
| 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - Emulsão Asfárica - térreo: Vestiários | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 21,18 | 49,37 | 1.045,65 | 0,01 | 98,85 |
| 07.01.06.08.IE.SPDA | Próprio | Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 2,40m (Ø 17,3mm – Efetivo) - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5822 | | un | 4,0 | 260,94 | 1.043,76 | 0,01 | 98,85 |
| 777 | ORSE | Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido | Tomadas Convencionais e Interruptores | un | 87,0 | 11,93 | 1.037,91 | 0,01 | 98,86 |
| 07.01.01.31.I | Próprio | Conector para disjuntor caixa acoplada moldada 32A | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 6,0 | 171,96 | 1.031,76 | 0,01 | 98,87 |
| 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 16,99 | 60,57 | 1.029,08 | 0,01 | 98,88 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09.01.04.53. CL.DTFS | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 661x250mm - 4,8m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 11,37 | 90,29 | 1.026,59 | 0,01 | 98,89 |
| 09.01.04.50. CL.DTFS | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 661x250mm - 4,8m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 11,37 | 90,29 | 1.026,59 | 0,01 | 98,90 |
| 02.02.11.01. SI.PROT | Próprio | Instalação de proteção dos pisos de ladrilho hidráulico e granilite com camada de plástico bolha tipo “Salva Piso” recoberto por chapas de compensado. Ambientes A.TR.1 e A.TR.5 e escadas de acesso ao pavimento superior. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 30,6 | 33,48 | 1.024,48 | 0,01 | 98,90 |
| 09.01.03.09. CL.DCRAR | Próprio | GI-3 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 1225x325mm - térreo: Clube | | un | 1,0 | 1.016,24 | 1.016,24 | 0,01 | 98,91 |
| 111609 | SBC | SRR-09 - Escada de acesso técnico à cobertura da Caixa Cênica tipo marinheiro em aço carbono, sem proteção, tratamento galvanizado a fogo e acabamento em | ESQUADRIAS DE FERRO | M | 1,41 | 715,99 | 1.009,54 | 0,01 | 98,92 |
| 102190 | SINAPI | REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | m² | 53,07 | 18,93 | 1.004,61 | 0,01 | 98,93 |
| 08.02.03.04.I H.DTBEA | Próprio | BAN-04 - Bancada em concreto armado, 5,80x0,55 - térreo Anexo: administração - direção / coordenação / secretaria | | un | 3,19 | 310,21 | 989,56 | 0,01 | 98,94 |
| 95762 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 48,0 | 20,51 | 984,48 | 0,01 | 98,95 |
| 055653 | SBC | TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3""x1"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 4,0 | 244,85 | 979,40 | 0,01 | 98,95 |
| 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 | 17,0 | 56,97 | 968,49 | 0,01 | 98,96 |
| 97631 | SINAPI | 2- DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Argamassa com pintura a demolir | Demolições e Remoções | m² | 73,9 | 13,04 | 963,65 | 0,01 | 98,97 |
| 07.01.06.18.I | Próprio | Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 50mm - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5150 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 23,0 | 41,81 | 961,63 | 0,01 | 98,98 |
| 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 | 16,0 | 58,97 | 943,52 | 0,01 | 98,99 |
| 99622 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 3,0 | 312,83 | 938,49 | 0,01 | 98,99 |
| 104998 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | Sistemas de Medição | UN | 1,0 | 929,16 | 929,16 | 0,01 | 99,00 |
| 09.01.02.06. CL.VEN | Próprio | UEx-5 e UEx-6 - EXAUSTOR AXIAL instalado no forro, vazão=130m³/g, pressão=6mmCa, ponto de força 1f+t/60Hz/220V - 18W, peso 2kg - pavimento superior: sanitários | | un | 2,0 | 460,80 | 921,60 | 0,01 | 99,01 |
| 013050 | SBC | ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE 1,5x2,0m | MAQUINAS E FERRAMENTAS | MES | 10,0 | 92,06 | 920,60 | 0,01 | 99,02 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09.01.04.43. | Próprio | UE-3.1 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x100mm - 2,7m - pavimento superior: sala de dança | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 10,88 | 84,33 | 917,51 | 0,01 | 99,02 |
| 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 39,63 | 23,09 | 915,05 | 0,01 | 99,03 |
| 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 | 31,0 | 29,19 | 904,89 | 0,01 | 99,04 |
| 171514 | SBC | SRR-08a - Plataforma de transição entre Núcleo de Banheiros e Clube em estrutura metálica soldada com pisos em gradil metálico eletrofundido malha barra- | PAVIMENTACOES EXTERNAS | m² | 2,05 | 441,35 | 904,76 | 0,01 | 99,05 |
| 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 28,39 | 31,74 | 901,09 | 0,01 | 99,05 |
| 016691 | SBC | ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL | DESPESAS LEGAIS | UN | 1,0 | 900,00 | 900,00 | 0,01 | 99,06 |
| 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 26,0 | 34,58 | 899,08 | 0,01 | 99,07 |
| 055502 | SBC | TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2""x 2"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 5,0 | 179,67 | 898,35 | 0,01 | 99,08 |
| 08.01.04.21.I | Próprio | Filtro areia - NALTILUS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 892,31 | 892,31 | 0,01 | 99,08 |
| 201012 | SBC | SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO - PEBR - Pedrisco branco | AJARDINAMENTOS | m² | 12,42 | 71,26 | 885,04 | 0,01 | 99,09 |
| 09.01.04.06. | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 450x200mm - 1,4m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 10,48 | 84,33 | 883,77 | 0,01 | 99,10 |
| 062568 | SBC | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 80,0 | 11,04 | 883,20 | 0,01 | 99,11 |
| 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 36,0 | 24,20 | 871,20 | 0,01 | 99,11 |
| 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - Tomada simples branco | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 14,0 | 60,96 | 853,44 | 0,01 | 99,12 |
| 08.01.02.85.I | Próprio | UNIÃO dupla com parafusos, PPR TERMOFUSÃO 50 mm - TIGRE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 3,0 | 284,23 | 852,69 | 0,01 | 99,13 |
| 09.01.04.26. | Próprio | UE-2.1 - Duto em isolamento com dimensões 650x350mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 9,1 | 90,29 | 821,63 | 0,01 | 99,13 |
| 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase S, preto - 1,5mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 255,57 | 3,21 | 820,37 | 0,01 | 99,14 |
| 110033 | SBC | SRR-11 - Alçapão de acesso técnico à cobertura do Edifício Anexo em chapa de aço carbono e=3mm, tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0 | 815,36 | 815,36 | 0,01 | 99,15 |
| 110033 | SBC | SRR-02 - Alçapão de acesso técnico ao subsolo em aço carbono, com tampa fixa/móvel, tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0 | 815,36 | 815,36 | 0,01 | 99,15 |
| 09.01.04.07. | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 350x200mm - 1,5m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 9,5 | 84,33 | 801,13 | 0,01 | 99,16 |
| 200626 | SBC | SINALIZACAO EM FITA ANTIDERRAPANTE PRETA PARA DEGRAUS 20x3cm | ELEMENTOS DECORATIVOS | UN | 90,0 | 8,90 | 801,00 | 0,01 | 99,17 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09.01.04.32. | Próprio | UE-2.2 - Duto em isolamento com dimensões 650x350mm - 3,4m - térreo: espaço maker 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 8,84 | 90,29 | 798,16 | 0,01 | 99,17 |
| 103009 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 2,0 | 395,97 | 791,94 | 0,01 | 99,18 |
| 07.01.01.20.IE.EEPM | Próprio | Barramentos retangulares em cobre 25,4mm (1") x 4,7625mm (3/16"), amperagem 281A - ver fornecedores aprovados na GED-3412 ou GED-19396 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 3,0 | 262,98 | 788,94 | 0,01 | 99,19 |
| 89368 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 45,0 | 17,41 | 783,45 | 0,01 | 99,19 |
| 09.01.04.34. | Próprio | UE-2.3 - Duto em isolamento com dimensões 650x300mm - 3,5m - térreo: sala empreendedor 1 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 8,65 | 90,29 | 781,00 | 0,01 | 99,20 |
| 09.01.04.54.CL.DTFS | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 557x150mm - 4,65m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 8,55 | 90,29 | 771,97 | 0,01 | 99,21 |
| 09.01.04.51.CL.DTFS | Próprio | UE-5.1-5.4 - Duto em isolamento com dimensões 557x150mm - 4,65m - pavimento superior: sala de artes, sala de escultura | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 8,55 | 90,29 | 771,97 | 0,01 | 99,21 |
| 07.01.02.14.IE.PC | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 282x282mm, ref. CP-3030 - WETZEL ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 2,0 | 380,71 | 761,42 | 0,01 | 99,22 |
| PMSM 000121 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase T, branco - 4mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 41,19 | 18,33 | 755,01 | 0,01 | 99,23 |
| PMSM 000121 | Próprio | Cabo unipolar EPR, Fase S, preto - 4mm² | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | m | 41,19 | 18,33 | 755,01 | 0,01 | 99,23 |
| 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 29,0 | 25,82 | 748,78 | 0,01 | 99,24 |
| 31 | ORSE | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente | Demolições / Remoções | m² | 42,36 | 17,46 | 739,60 | 0,01 | 99,24 |
| 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - B - Sinalização visual com texto em relevo e brile indicando os ambientes - parede A | ACESSIBILIDADE | UN | 5,0 | 147,39 | 736,95 | 0,01 | 99,25 |
| 07.01.02.15.IE.PC | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 400x400mm, ref. CP-4040 - WETZEL ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 736,03 | 736,03 | 0,01 | 99,26 |
| 062054 | SBC | INTERRUPTOR SIMPLES SISTEMA X - 675000 PIAL | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 12,0 | 61,08 | 732,96 | 0,01 | 99,26 |
| 102704 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | Drenos | M | 63,15 | 11,55 | 729,38 | 0,01 | 99,27 |
| 08.02.03.01.I | Próprio | BAN-01 - Bancada em argamassa armada, 3,85x0,60 - térreo Clube: cantina café | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 2,31 | 310,21 | 716,58 | 0,01 | 99,28 |
| PMSM 000147 | Próprio | 04 - PINTURA COM TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | Pintura Interna | m² | 30,39 | 23,31 | 708,39 | 0,01 | 99,28 |
| 91996 | SINAPI | Conjunto uma tomada (2P+T) - 10A/250V (NBR-14136) cor branca + espelho com um posto horizontal, para condulete | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 18,0 | 39,29 | 707,22 | 0,01 | 99,29 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08.01.04.12.IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 60x60 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 703,83 | 703,83 | 0,01 | 99,29 |
| 08.01.04.07.IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa e fundo - 60x60 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 703,83 | 703,83 | 0,01 | 99,30 |
| 09.01.04.36. | Próprio | UE-2.3 - Duto em isolamento com dimensões 350x200mm - 5,4m - térreo: sala empreendedor 1 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 7,72 | 90,29 | 697,03 | 0,01 | 99,30 |
| 09.01.04.28. | Próprio | UE-2.1 - Duto em isolamento com dimensões 350x200mm - 5,2m - térreo: sala empreendedor 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 7,44 | 90,29 | 671,75 | 0,01 | 99,31 |
| 201028 | SBC | RETIRADA DE ERVAS DANINHAS EM AREAS - Biofilmer a Remover | AJARDINAMENTOS | m² | 152,46 | 4,31 | 657,10 | 0,01 | 99,32 |
| 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase S, preto - 10mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 38,59 | 17,01 | 656,41 | 0,01 | 99,32 |
| 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Neutro, azul - 6mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 60,99 | 10,68 | 651,37 | 0,01 | 99,33 |
| 09.01.03.05.CL.DCRAR | Próprio | VZE-1 - Veneziana em alumínio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção,100x100mm - térreo e pavimento superior: sanitários | | un | 6,0 | 107,15 | 642,90 | 0,01 | 99,33 |
| 99837 | SINAPI | GCO-04 - Guarda-corpo em barra chata de aço carbono ExL 6mm x 35mm, fechamento em tela metálica galvanizada quadrada 50x50mm, tratamento galvanizado e acabamento em pintura eletrostática efeito metálico-reflexivo RAL 9006, fixação lateral em viga de concreto através de conjunto console/chapa metálica por chumbamento mecânico, dimensões totais (HxCxE) 1,05m x 1,06m x | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 1,06 | 606,46 | 642,84 | 0,01 | 99,34 |
| 130311 | SBC | RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA - 18 - Piso em placa de microconcreto de alto desempenho, paginação 60x60cm cor | RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS | M | 13,03 | 49,27 | 641,98 | 0,01 | 99,34 |
| 09.01.04.27. | Próprio | UE-2.1 - Duto em isolamento com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 7,1 | 90,29 | 641,05 | 0,01 | 99,35 |
| 09.01.04.35. | Próprio | UE-2.3 - Duto em isolamento com dimensões 350x350mm - 3,9m - térreo: sala empreendedor 1 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 7,1 | 90,29 | 641,05 | 0,01 | 99,35 |
| 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 18,0 | 35,08 | 631,44 | 0,01 | 99,36 |
| 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 30,0 | 21,01 | 630,30 | 0,01 | 99,36 |
| 103981 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 30,0 | 20,89 | 626,70 | 0,01 | 99,37 |
| 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 | 1,0 | 622,62 | 622,62 | 0,01 | 99,37 |
| 07.01.02.94.IE.PC | Próprio | Tampa com 1 posto para condulete de 1" (25mm) em liga de alumínio com pintura epóxi - TRAMONTINA ou similar | | un | 48,0 | 12,81 | 614,88 | 0,01 | 99,38 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07.01.06.17.I | Próprio | Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 35mm - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5135 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 17,0 | 36,07 | 613,19 | 0,01 | 99,38 |
| 09.01.03.15.CL.DCRAR | Próprio | GVT-4 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 325x75mm - térreo e pavimento superior: Anexo | | un | 3,0 | 202,27 | 606,81 | 0,01 | 99,39 |
| 078206 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 | ATERRAMENTO | M | 15,08 | 39,71 | 598,82 | 0,00 | 99,39 |
| 08.01.04.10.IH.CSR | Próprio | Caixa de passagem pluvial em concreto pré moldado CAIXAFÁCIL com tampa, grelha e fundo - 40x40 x Altura variável - TORRI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 598,72 | 598,72 | 0,00 | 99,40 |
| 95252 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 3,0 | 199,04 | 597,12 | 0,00 | 99,40 |
| 061880 | SBC | CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 2"" COM TAMPA | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 4,0 | 148,64 | 594,56 | 0,00 | 99,41 |
| 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - B - Sinalização vosual com texto em relevo e brile indicando os ambientes - parede | ACESSIBILIDADE | UN | 4,0 | 147,39 | 589,56 | 0,00 | 99,41 |
| 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase T, branco - 10mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 33,84 | 17,01 | 575,61 | 0,00 | 99,42 |
| 07.01.05.20.I | Próprio | LUM-20 - Arandela de sobrepor tipo tartaruga - potência 10W - elevador | | un | 4,0 | 141,31 | 565,24 | 0,00 | 99,42 |
| 09.01.03.02.CL.DCRAR | Próprio | TAE-2 - Tomada de ar externo, comleta, com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, 250x200mm - pavimento superior: Clube e Anexo | | un | 3,0 | 187,74 | 563,22 | 0,00 | 99,43 |
| 07.01.06.04.IE.SPDA | Próprio | Caixa de inspeção para instalação de Haste 3/4"x2,40m, Ø300mm, tipo solo em cimento agregado - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-513 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | pç | 4,0 | 138,73 | 554,92 | 0,00 | 99,43 |
| 95250 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 5,0 | 110,96 | 554,80 | 0,00 | 99,44 |
| 08.02.03.05.I | Próprio | BAN-05 - Bancada em concreto armado, 3,25x0,55 - térreo Anexo: recepção EMAET | | un | 1,7875 | 310,21 | 554,50 | 0,00 | 99,44 |
| 062045 | SBC | TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 13,0 | 42,32 | 550,16 | 0,00 | 99,45 |
| 09.01.04.44. | Próprio | UE-3.1 - Duto em isolamento com dimensões 400x200mm - 3,9m - pavimento superior: sala de dança | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 6,08 | 90,29 | 548,96 | 0,00 | 99,45 |
| 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 - 09 - Piso em concreto | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 14,15 | 38,77 | 548,59 | 0,00 | 99,45 |
| 052201 | SBC | JOELHO 90 PVC SOLDA/ROSCA DE LATAO 25mmx3/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 25,0 | 21,90 | 547,50 | 0,00 | 99,46 |
| 08.02.02.05.I | Próprio | TOR-05 - EQ. TEC. LORENZETTI 1130 C12 torneira esfera 1/2" bico união - Praça ou similar | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 5,0 | 109,36 | 546,80 | 0,00 | 99,46 |
| 040244 | SBC | CONC.ARM. P/LAJE MACICA 30MPA 10M2 2X FORM.RESIN.14MM+ARMAD. - Parede de concreto | ESTRUTURA | m³ | 0,28 | 1.935,39 | 541,90 | 0,00 | 99,47 |
| 09.01.03.04.CL.DCRAR | Próprio | TAE-4 - Veneziana em alumínio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção,300x300mm - térreo: Clube | | un | 3,0 | 179,76 | 539,28 | 0,00 | 99,47 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 9,0 | 59,47 | 535,23 | 0,00 | 99,48 |
| 022907 | SBC | 6- DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS) - Cimento desempenado com pigmento vermelho a demolir conforme memorial | DEMOLICOES | m² | 19,53 | 27,22 | 531,60 | 0,00 | 99,48 |
| 09.01.04.18. | Próprio | UE-1.3 - Duto em isolamento com dimensões 400x300mm - 3,4m - térreo: sala multimídia | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 6,19 | 85,82 | 531,22 | 0,00 | 99,49 |
| 89750 | SINAPI | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 6,0 | 88,23 | 529,38 | 0,00 | 99,49 |
| 09.01.04.33. | Próprio | UE-2.2 - Duto em isolamento com dimensões 350x250mm - 3,7m - térreo: espaço maker 2 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 5,77 | 90,29 | 520,97 | 0,00 | 99,49 |
| 95766 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 13,0 | 39,24 | 510,12 | 0,00 | 99,50 |
| 09.01.04.03. | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x150mm - 1,3m - térreo | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 5,99 | 84,33 | 505,13 | 0,00 | 99,50 |
| 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 | 28,0 | 18,00 | 504,00 | 0,00 | 99,51 |
| 95784 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 8,0 | 62,85 | 502,80 | 0,00 | 99,51 |
| 202320 | SBC | BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO | ACESSIBILIDADE | UN | 4,0 | 124,65 | 498,60 | 0,00 | 99,52 |
| 103985 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 19,0 | 26,18 | 497,42 | 0,00 | 99,52 |
| 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 44,0 | 11,26 | 495,44 | 0,00 | 99,52 |
| 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase T, branco - 6mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 46,31 | 10,68 | 494,59 | 0,00 | 99,53 |
| 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 39,0 | 12,68 | 494,52 | 0,00 | 99,53 |
| 12.04.05.04. ES.SRR | Próprio | SRR-10 - Banco em chapa de aço carbono dobrada e=5mm, estruturada por viga central em perfil tubular de aço carbono (5x8,5mm), tratamento galvanizado a fogo e acabamento em pintura eletrostática fosca RAL 8017, fixação lateral em estrutura metálica - pavimento superior: túnel do tempo. | | un | 0,96 | 505,22 | 485,01 | 0,00 | 99,54 |
| 103014 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 2,0 | 242,21 | 484,42 | 0,00 | 99,54 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 5,0 | 94,29 | 471,45 | 0,00 | 99,54 |
| 08.02.03.37.I | Próprio | RAL-12 - Ralo com redução excêntrica, grelha em inox redonda ø150mm - Cobertura | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 7,0 | 66,56 | 465,92 | 0,00 | 99,55 |
| 071456 | AGETOP CIVIL | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA | 714 | Un | 2,0 | 225,37 | 450,74 | 0,00 | 99,55 |
| 07.01.02.05.I | Próprio | Caixa de derivação X - 38x38mm - REAL PERFIL ou similar | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 7,0 | 64,09 | 448,63 | 0,00 | 99,56 |
| 98556 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 - Argamassa Polimérica - Poço Plataforma | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 7,14 | 62,53 | 446,46 | 0,00 | 99,56 |
| 111219 | SBC | SRR-19 - Portinhola de acesso à casa de máquinas da Plataforma Elevatória 02, composta de folha única de giro em alumínio sem puxador (sistema fecho-toque | ESQUADRIAS DE FERRO | UN | 1,0 | 442,04 | 442,04 | 0,00 | 99,56 |
| 09.01.04.09. | Próprio | UV-3 - Duto em chapa #26 com dimensões 200x150mm - 1,3m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 5,24 | 84,33 | 441,88 | 0,00 | 99,57 |
| PMSM 000140 | Próprio | REF SINAPI (100762) - Pintura com tinta esmalte acetinado das janelas - 3 demãos (03 DEMÃOS) | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 5,436 | 80,86 | 439,55 | 0,00 | 99,57 |
| 07.01.02.12.I E.PC | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 143x143mm, ref. CP-1515 - WETZEL ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 4,0 | 109,61 | 438,44 | 0,00 | 99,57 |
| 99623 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0 | 436,63 | 436,63 | 0,00 | 99,58 |
| 055035 | SBC | Sinalização de Emergência - S14 - placa fotoluminescente saída de emergência | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 22,0 | 19,59 | 430,98 | 0,00 | 99,58 |
| 09.01.04.21. | Próprio | UE-1.4 - Duto em isolamento com dimensões 500x250mm - 2,4m - térreo: administração/direção | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 4,68 | 90,29 | 422,55 | 0,00 | 99,58 |
| 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase S, preto - 6mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 39,44 | 10,68 | 421,21 | 0,00 | 99,59 |
| 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Terra, verde - 6mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 39,44 | 10,68 | 421,21 | 0,00 | 99,59 |
| 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase R, vermelho - 6mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 39,44 | 10,68 | 421,21 | 0,00 | 99,59 |
| 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 14,0 | 29,91 | 418,74 | 0,00 | 99,60 |
| 055223 | SBC | CONECTOR MACHO 63mmx2"" PPR TIGRE | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 2,0 | 207,60 | 415,20 | 0,00 | 99,60 |
| 190333 | SBC | TAMPO DE ACO INOX ESCOVADO MODELO ISOLA P10B 1085 x 675mm | APARELHOS SANITARIOS | UN | 3,65 | 113,63 | 414,74 | 0,00 | 99,61 |
| 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Retorno, amarelo - 4mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 57,57 | 7,11 | 409,32 | 0,00 | 99,61 |
| 062871 | SBC | INTERRUPTOR SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMINIO | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 6,0 | 68,11 | 408,66 | 0,00 | 99,61 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07.01.06.06.IE.SPDA | Próprio | Curva 90° Horizontal de Barra Chata em Cobre, 7/8" x 1/8" x 300mm (70mm²) - TERMOTPECNICA Ref. TEL-781 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | pç | 13,0 | 31,16 | 405,08 | 0,00 | 99,62 |
| 08.01.02.86.I | Próprio | UNIÃO dupla com parafusos, PPR TERMOFUSÃO 63 mm - TIGRE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 404,81 | 404,81 | 0,00 | 99,62 |
| PMSM 000141 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO REFORÇADO 50cm - REF ORSE 01864 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | und | 2,0 | 200,43 | 400,86 | 0,00 | 99,62 |
| 062206 | SBC | ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2"" | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 40,0 | 9,84 | 393,60 | 0,00 | 99,63 |
| 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 | 3,0 | 130,06 | 390,18 | 0,00 | 99,63 |
| 94795 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 7,0 | 55,57 | 388,99 | 0,00 | 99,63 |
| 09.01.04.01. | Próprio | UV-2 - Duto em chapa #26 com dimensões 250x250mm - 0,8m - térreo | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | kg | 4,61 | 84,33 | 388,76 | 0,00 | 99,63 |
| 07.01.06.10.IE.SPDA | Próprio | Parafuso Autoatarrachante em Aço Inox, Ø4,2 x 32mm, fornecido com bucha de nylon - TERMOTPECNICA Ref. TEL-5333 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 416,0 | 0,93 | 386,88 | 0,00 | 99,64 |
| 714 | ORSE | Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 59,0 | 6,55 | 386,45 | 0,00 | 99,64 |
| 052049 | SBC | CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 24,0 | 16,03 | 384,72 | 0,00 | 99,64 |
| 023617 | SBC | CHU-01 - Ducha elétrica de parede com desviador e ducha manual - térreio Anexo: vestiário masculino e feminino | REFORMA E RECONSTRUCAO | UN | 2,0 | 190,10 | 380,20 | 0,00 | 99,65 |
| 13.02.020 | FDE | LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL - Piso tátil de alerta em ladrilho hidráulico de concreto pré-moldado 25x25x2cm, cor preto - | Revestimento de pisos | m² | 2,44 | 154,58 | 377,17 | 0,00 | 99,65 |
| 91997 | SINAPI | Conjunto uma tomada (2P+T) - 20A/250V (NBR-14136) cor branca + espelho com um posto horizontal, para condulete - TRAMONTINA ou similar | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 9,0 | 41,65 | 374,85 | 0,00 | 99,65 |
| 022085 | SBC | 3- RETIRADA RODAPE EM MADEIRA - Cordão de madeira sobre argamassa com pintura a demolir conforme memorial | DEMOLICOES | M | 27,0 | 13,73 | 370,71 | 0,00 | 99,66 |
| 89979 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 12,0 | 30,60 | 367,20 | 0,00 | 99,66 |
| 054240 | SBC | RALO SECO COBRE COM GRELHA 100mm SL 40mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS | UN | 4,0 | 90,90 | 363,60 | 0,00 | 99,66 |
| 101917 | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 2,0 | 181,33 | 362,66 | 0,00 | 99,67 |
| 055723 | SBC | TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/4""x/3/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 6,0 | 60,16 | 360,96 | 0,00 | 99,67 |
| 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 5,0 | 71,92 | 359,60 | 0,00 | 99,67 |
| 09.01.04.14. | Próprio | UEX-4 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 6m - térreo: sanitários | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 6,5 | 55,29 | 359,38 | 0,00 | 99,68 |
| 022664 | SBC | JE05 - Janela de aço, pintura esmalte, vidro fantasia incolor, 22 fixas e 16 venezianas - variávelx2.50 - pavimento superior: fachada oeste - RETIRADA DE | DEMOLICOES | UN | 4,0 | 89,66 | 358,64 | 0,00 | 99,68 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Terra, verde - 10mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 20,87 | 17,01 | 354,99 | 0,00 | 99,68 |
| 063745 | SBC | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50 | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS | UN | 3,0 | 118,06 | 354,18 | 0,00 | 99,68 |
| 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Terra, verde - 1,5mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 109,66 | 3,21 | 352,00 | 0,00 | 99,69 |
| 86914 | SINAPI | TOR-04 - EQ. TEC. Torneira de parede para tanque CAPIVARI cor preto - Área úmida compartilhada | Louças e Metais | UN | 2,0 | 175,55 | 351,10 | 0,00 | 99,69 |
| 078631 | SBC | CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1,90 M - CL II 1.90m | ATERRAMENTO | UN | 2,0 | 174,89 | 349,78 | 0,00 | 99,69 |
| 058003 | SBC | ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO | INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO | UN | 5,0 | 69,28 | 346,40 | 0,00 | 99,70 |
| 065458 | SBC | Disjuntor caixa moldada, In 32A, Icc mín 10kA, tensão de operação nominal 400Vca. tensão de isolacão nominal 800V. conforme NBR IEC 609470-2 - ABB ou | INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO | UN | 1,0 | 344,78 | 344,78 | 0,00 | 99,70 |
| 103987 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 12,0 | 28,52 | 342,24 | 0,00 | 99,70 |
| 09.01.04.22. | Próprio | UE-1.4 - Duto em isolamento com dimensões 300x250mm - 2,6m - térreo: administração/direção | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 3,72 | 90,29 | 335,87 | 0,00 | 99,70 |
| 104065 | SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | Ligações Prediais de Água e Esgoto | UN | 2,0 | 166,92 | 333,84 | 0,00 | 99,71 |
| PMSM 000142 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO 70mm - REF ORSE 01864 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | und | 4,0 | 83,31 | 333,24 | 0,00 | 99,71 |
| 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 | 8,0 | 41,65 | 333,20 | 0,00 | 99,71 |
| 059097 | SBC | CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 5,0 | 65,84 | 329,20 | 0,00 | 99,71 |
| 062197 | SBC | INTERRUPTOR PARALELO(TREE WAY) 10A SUPORTE+PLACA CINZA PIAL | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 5,0 | 65,65 | 328,25 | 0,00 | 99,72 |
| 061300 | SBC | TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 120mm2 | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 8,0 | 40,22 | 321,76 | 0,00 | 99,72 |
| ED-15768 | SETOP | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | ED- | un | 6,0 | 52,98 | 317,88 | 0,00 | 99,72 |
| 106020 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 3,0 | 105,16 | 315,48 | 0,00 | 99,73 |
| 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 28,0 | 11,26 | 315,28 | 0,00 | 99,73 |
| 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 | 21,0 | 14,96 | 314,16 | 0,00 | 99,73 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98308 | SINAPI | Módulo de tomada branco RJ45 para caixa de piso + tampa 93x93mm | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 7,0 | 44,27 | 309,89 | 0,00 | 99,73 |
| 071026 | AGETOP CIVIL | CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 | 710 | Un | 74,0 | 4,18 | 309,32 | 0,00 | 99,74 |
| 7834 | ORSE | Curva de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, diâm=3/4" x 22mm, classe 300 | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 11,0 | 27,96 | 307,56 | 0,00 | 99,74 |
| 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 | 2,0 | 152,84 | 305,68 | 0,00 | 99,74 |
| 09.01.04.13. | Próprio | UEX-3 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 5m - térreo: sanitários | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 5,5 | 55,29 | 304,09 | 0,00 | 99,74 |
| 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 | 12,0 | 25,03 | 300,36 | 0,00 | 99,75 |
| 99630 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 2,0 | 149,11 | 298,22 | 0,00 | 99,75 |
| 09.01.04.45. | Próprio | UE-3.1 - Duto em isolamento com dimensões 250x200mm - 2,8m - pavimento superior: sala de dança | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 3,28 | 90,29 | 296,15 | 0,00 | 99,75 |
| 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - B - Sinalização vosual com texto em relevo e brile indicando os ambientes - parede | ACESSIBILIDADE | UN | 2,0 | 147,39 | 294,78 | 0,00 | 99,75 |
| 95791 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 5,0 | 57,61 | 288,05 | 0,00 | 99,76 |
| 100650 | SBC | APLICA!O DE IMUNIZANTE PERMETRINA FERSOL 384-CE - Erradicação de Insetos Xilófagos nas esquadrias de madeira | COBERTURAS | m² | 11,54 | 24,91 | 287,46 | 0,00 | 99,76 |
| 09.01.03.12. CL.DCRAR | Próprio | GVT-1 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 425x125mm - térreo: Anexo | | un | 1,0 | 287,31 | 287,31 | 0,00 | 99,76 |
| 97648 | SINAPI | 3 - REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Palcas de EPS sobre madeira tipo macho e fêmea a demolir conforme memorial | Demolições e Remoções | m² | 121,17 | 2,32 | 281,11 | 0,00 | 99,76 |
| 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 3,0 | 93,53 | 280,59 | 0,00 | 99,77 |
| 07.01.02.96.I E.PC | Próprio | Tampa com 2 postos para condulete de 3/4" (20mm) em liga de alumínio com pintura epóxi - TRAMONTINA ou similar | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 22,0 | 12,64 | 278,08 | 0,00 | 99,77 |
| 061069 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 6,76 | 40,94 | 276,75 | 0,00 | 99,77 |
| 09.01.04.11. | Próprio | UEX-1 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 4,5m - térreo: sanitários | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 5,0 | 55,29 | 276,45 | 0,00 | 99,77 |
| 09.01.04.15. | Próprio | UEX-5 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 4,5m - pavimento superior: sanitários | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 5,0 | 55,29 | 276,45 | 0,00 | 99,77 |
| 98511 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 - MONI - Amoreira-Negra, h=4,00m | Paisagismo - Plantio | UN | 2,0 | 138,08 | 276,16 | 0,00 | 99,78 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98511 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 - PLICA - Jabuticabeira, h=5,00m | Paisagismo - Plantio | UN | 2,0 | 138,08 | 276,16 | 0,00 | 99,78 |
| 98511 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 - CAPH - Cambuci, h=3,00m | Paisagismo - Plantio | UN | 2,0 | 138,08 | 276,16 | 0,00 | 99,78 |
| 09.01.04.48. | Próprio | UE-4.1/4.2 - Duto em isolamento com dimensões 1225x225mm - 0,4m - pavimento superior | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 3,02 | 90,29 | 272,67 | 0,00 | 99,78 |
| 022907 | SBC | 5- DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS) - Cimento desempenado a demolir conforme memorial | DEMOLICOES | m² | 10,01 | 27,22 | 272,47 | 0,00 | 99,79 |
| 09.01.03.16. CL.DCRAR | Próprio | GVT-5 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 525x75mm - pavimento superior: Anexo | | un | 1,0 | 270,40 | 270,40 | 0,00 | 99,79 |
| 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 6,0 | 44,52 | 267,12 | 0,00 | 99,79 |
| 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - A- Sinalização visual com símbolo internacional de acesso - parede A - térreo | 0 | un | 5,0 | 53,33 | 266,65 | 0,00 | 99,79 |
| 055032 | SBC | Sinalização de Emergência - A-5 - placa fotoluminescente cuidado, risco de choque elétrico | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 12,0 | 22,09 | 265,08 | 0,00 | 99,79 |
| 95789 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 6,0 | 43,78 | 262,68 | 0,00 | 99,80 |
| 09.01.03.03. CL.DCRAR | Próprio | TAE-3 - Veneziana em alumíio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção, 450x200mm - pavimento superior: Anexo | | un | 1,0 | 258,70 | 258,70 | 0,00 | 99,80 |
| 09.01.03.17. CL.DCRAR | Próprio | GVT-6 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 325x165mm - pavimento superior: Anexo | | un | 1,0 | 257,34 | 257,34 | 0,00 | 99,80 |
| 061204 | SBC | CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 1.1/2"" COM TAMPA | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 2,0 | 125,23 | 250,46 | 0,00 | 99,80 |
| 99632 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0 | 250,27 | 250,27 | 0,00 | 99,81 |
| PMSM 000157 | Próprio | LUVA EM COBRE, DN 7/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - REF SINAPI (106046) | Instalações de ar condicionado em cobre | UN | 7,0 | 35,58 | 249,06 | 0,00 | 99,81 |
| PMSM 000146 | Próprio | 06 - FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | Pintura Interna | m² | 62,14 | 3,98 | 247,31 | 0,00 | 99,81 |
| 052298 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 4,0 | 61,24 | 244,96 | 0,00 | 99,81 |
| 96653 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 17,0 | 14,38 | 244,46 | 0,00 | 99,81 |
| 055031 | SBC | Sinalização de Emergência - N1, N2 e N5 - placa fotoluminescente extintor: de água, pó ABC e pó BC | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 10,0 | 24,08 | 240,80 | 0,00 | 99,82 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 052288 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 3,0 | 80,18 | 240,54 | 0,00 | 99,82 |
| 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase T, branco - 1,5mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 73,53 | 3,21 | 236,03 | 0,00 | 99,82 |
| 09.01.03.13.CL.DCRAR | Próprio | GVT-2 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 325x125mm - térreo: Anexo | | un | 1,0 | 232,88 | 232,88 | 0,00 | 99,82 |
| 023212 | SBC | PE07 - Esquadria fixa de madeira com vidraça, pintura esmalte, vidro fantasia incolor - A.TR.4 - dimensão variável - REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS | REFORMA E RECONSTRUCAO | UN | 3,0 | 76,35 | 229,05 | 0,00 | 99,82 |
| 07.01.06.11.IE.SPDA | Próprio | Parafuso Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x7/8", fornecido com porca sextavada - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5322 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 318,0 | 0,72 | 228,96 | 0,00 | 99,83 |
| 071457 | AGETOP CIVIL | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA | 714 | Un | 1,0 | 228,61 | 228,61 | 0,00 | 99,83 |
| 055296 | SBC | ADAPTADOR STORTZ 2.1/2""x2.1/2"" BSP | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 2,0 | 113,12 | 226,24 | 0,00 | 99,83 |
| 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 | 8,0 | 28,24 | 225,92 | 0,00 | 99,83 |
| 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 10,0 | 22,56 | 225,60 | 0,00 | 99,83 |
| 2344 | ORSE | 06 - Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | Tratamentos de Superfícies | m² | 62,14 | 3,58 | 222,46 | 0,00 | 99,83 |
| 052524 | SBC | ENTRADA DE AGUA/RECALQUE GALVANIZADO EDIFICIO COMERCIAL 6 PAV. | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0 | 222,42 | 222,42 | 0,00 | 99,84 |
| 09.01.04.46. | Próprio | UE-3.1 - Duto em isolamento com dimensões 250x100mm - 2,7m - pavimento superior: sala de dança | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 2,46 | 90,29 | 222,11 | 0,00 | 99,84 |
| 16.03.075 | FDE | ARBUSTO COSTELA- DE -ADAO H=0.50 A 0.70 M - PESE - Capim do Texas Rubro. h=1.00m. p=0.50m | Gramados/paisagismo | UN | 2,64 | 84,03 | 221,83 | 0,00 | 99,84 |
| 053442 | SBC | JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 3,0 | 73,93 | 221,79 | 0,00 | 99,84 |
| PMSM 000148 | Próprio | 08 - PINTURA COM TINTA A BASE DE CAL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, OITO DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,83 | 120,69 | 220,86 | 0,00 | 99,84 |
| 106031 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0 | 219,70 | 219,70 | 0,00 | 99,85 |
| 1371 | ORSE | Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 35mm (1 1/4") | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 4,0 | 54,54 | 218,16 | 0,00 | 99,85 |
| 705 | ORSE | Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4" | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 7,0 | 30,72 | 215,04 | 0,00 | 99,85 |
| 061304 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 3"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 12,64 | 16,56 | 209,31 | 0,00 | 99,85 |
| 3524 | ORSE | Dobradiça de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3521, 3 1/2 x 2 1/4" sem anel, com parafusos ou Similar | Diversos | un | 3,0 | 69,73 | 209,19 | 0,00 | 99,85 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Tomada simples branca | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 5,0 | 41,65 | 208,25 | 0,00 | 99,85 |
| 106046 | SINAPI | LUVA EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações de ar condicionado em cobre | UN | 5,0 | 41,64 | 208,20 | 0,00 | 99,86 |
| 95792 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 9,0 | 22,90 | 206,10 | 0,00 | 99,86 |
| 09.01.03.01. CL.DCRAR | Próprio | TAE-1 - Veneziana em alumínio com lâminas horizontais fixas (espassadas em 25mm) e tela de proteção,250x250mm - térreo: Anexo | | un | 1,0 | 205,29 | 205,29 | 0,00 | 99,86 |
| 071455 | AGETOP CIVIL | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA | 714 | Un | 1,0 | 201,82 | 201,82 | 0,00 | 99,86 |
| 059036 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM 4""x2"" EM PVC | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 8,0 | 25,01 | 200,08 | 0,00 | 99,86 |
| 95786 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 6,0 | 33,26 | 199,56 | 0,00 | 99,86 |
| 055918 | SBC | Sinalização de Emergência - S1 - placa fotoluminescente rota de fuga saída para direita | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 11,0 | 18,08 | 198,88 | 0,00 | 99,87 |
| 052048 | SBC | CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 15,0 | 12,74 | 191,10 | 0,00 | 99,87 |
| 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 8,0 | 23,62 | 188,96 | 0,00 | 99,87 |
| 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 - 09 - Piso em concreto | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 4,78 | 38,77 | 185,32 | 0,00 | 99,87 |
| 065460 | SBC | DISJUNTOR MDW DIN TRIPOLAR CURVA C 70A WEG | INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO | UN | 1,0 | 184,38 | 184,38 | 0,00 | 99,87 |
| 055041 | SBC | TUBO FERRO GALVANIZADO 1"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | M | 4,15 | 43,49 | 180,48 | 0,00 | 99,87 |
| 7753 | ORSE | SRR-12 - Fechamento de vão existente em chapa de aço carbono e=3mm com requadro em chapa de aço carbono e=10mm, tratamento galvanizado a fogo e em | Esquadrias de Ferro | m² | 0,5146 | 350,23 | 180,22 | 0,00 | 99,88 |
| 022664 | SBC | JE03 - Janela de aço, pintura esmalte, vidro fantasia incolor 10 fixas e 4 basculantes - 1.40x1.50 - térreo: fachada oeste - RETIRADA DE ESQUADRIAS | DEMOLICOES | UN | 2,0 | 89,66 | 179,32 | 0,00 | 99,88 |
| 022664 | SBC | JE03 - Janela de madeira, pintura esmalte, vidro incolor 1fixas - 0,70x0,87 - oitão: fachada sul - RETIRADA DE ESQUADRIAS DE JANELA | DEMOLICOES | UN | 2,0 | 89,66 | 179,32 | 0,00 | 99,88 |
| 09.01.03.14. CL.DCRAR | Próprio | GVT-3 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, simples deflexão, com registro, 225x75mm - térreo: Anexo | | un | 1,0 | 178,79 | 178,79 | 0,00 | 99,88 |
| 052590 | SBC | LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DIAM. 32x25mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 10,0 | 17,80 | 178,00 | 0,00 | 99,88 |
| 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 | 2,0 | 87,43 | 174,86 | 0,00 | 99,88 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3411 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação à rolo de 01 demão de 120 micras de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527, marca RENNER- R2 | Conversão InfoWOrca | m² | 5,44 | 32,03 | 174,24 | 0,00 | 99,88 |
| 067565 | SBC | Sinalização de Emergência - S17 - placa fotoluminescente para número do pavimento | INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO | UN | 6,0 | 28,71 | 172,26 | 0,00 | 99,89 |
| 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 2,0 | 84,46 | 168,92 | 0,00 | 99,89 |
| 022082 | SBC | 01 - Tijolo maciço exposto a partir da remoção da argamassa, coforme projeto de restauração - RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS | DEMOLICOES | m² | 5,46 | 30,76 | 167,94 | 0,00 | 99,89 |
| 067002 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x4"" | INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO | UN | 5,0 | 32,66 | 163,30 | 0,00 | 99,89 |
| 053486 | SBC | RALO SIFONADO CONICO PVC 100x40mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 2,0 | 81,49 | 162,98 | 0,00 | 99,89 |
| 92035 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 2,0 | 81,20 | 162,40 | 0,00 | 99,89 |
| 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 4,0 | 40,22 | 160,88 | 0,00 | 99,89 |
| 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - A - Sinalização visual com símbolo internacional de acesso - parede A | 0 | un | 3,0 | 53,33 | 159,99 | 0,00 | 99,89 |
| PMSM 000147 | Próprio | 05 - PINTURA COM TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. - REF SINAPI (88489) | Pintura Interna | m² | 6,83 | 23,31 | 159,20 | 0,00 | 99,90 |
| 022411 | SBC | 3 - RETIRADA CERAMICA EM PAREDES - Revestimento cerâmico a demolir conforme memorial | DEMOLICOES | m² | 4,32 | 36,82 | 159,06 | 0,00 | 99,90 |
| 07.01.02.13.IE.PC | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 194x194mm, ref. CP-2020 - WETZEL ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 158,61 | 158,61 | 0,00 | 99,90 |
| 95796 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 3,0 | 51,61 | 154,83 | 0,00 | 99,90 |
| 023212 | SBC | PE03 - Esquadria fixa de madeira, pintura esmalte, vidro martelado incolor - A.TR.4 - 2.48x2.80 - REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA | REFORMA E RECONSTRUCAO | UN | 2,0 | 76,35 | 152,70 | 0,00 | 99,90 |
| 104011 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 5,0 | 29,94 | 149,70 | 0,00 | 99,90 |
| 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - D1 - Sinalização visual de elevadores e plataformas - placa brile indicando | ACESSIBILIDADE | UN | 1,0 | 147,39 | 147,39 | 0,00 | 99,90 |
| 202110 | SBC | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 25X8CM ATE 20 CARACTERES - D1 - Sinalização visual de elevadores e plataformas - placa brile indicando | ACESSIBILIDADE | UN | 1,0 | 147,39 | 147,39 | 0,00 | 99,91 |
| 055031 | SBC | Sinalização de Emergência - S18 - placa fotoluminescente para indicação de acionamento da barra antipânico | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 6,0 | 24,08 | 144,48 | 0,00 | 99,91 |
| 08.02.03.06.I | Próprio | BAN-06 - Bancada em argamassa armada, 1,55x0,30 - térreo Anexo: recepção EMAET | | un | 0,465 | 310,21 | 144,24 | 0,00 | 99,91 |
| 09.01.04.16. | Próprio | UEX-6 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 2,1m - pavimento superior: sanitários | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 2,6 | 55,29 | 143,75 | 0,00 | 99,91 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 94707 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 2,0 | 70,85 | 141,70 | 0,00 | 99,91 |
| 103037 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 2,0 | 69,61 | 139,22 | 0,00 | 99,91 |
| 061084 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/4"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 12,72 | 10,82 | 137,63 | 0,00 | 99,91 |
| 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 2,0 | 68,02 | 136,04 | 0,00 | 99,91 |
| 13828 | ORSE | Sinalização de Emergência - P-1 - placa fotoluminescente proibido fumar | Sinalização Vertical | un | 4,0 | 33,38 | 133,52 | 0,00 | 99,91 |
| 053033 | SBC | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 2,0 | 66,57 | 133,14 | 0,00 | 99,92 |
| 95790 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 2,0 | 66,56 | 133,12 | 0,00 | 99,92 |
| 92384 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 2,0 | 65,29 | 130,58 | 0,00 | 99,92 |
| 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase R, vermelho - 1,5mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 39,77 | 3,21 | 127,66 | 0,00 | 99,92 |
| 055918 | SBC | Sinalização de Emergência - S3 - placa fotoluminescente rota de fuga acima/frente | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 7,0 | 18,08 | 126,56 | 0,00 | 99,92 |
| 052679 | SBC | LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 3,0 | 40,86 | 122,58 | 0,00 | 99,92 |
| 95788 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 3,0 | 40,53 | 121,59 | 0,00 | 99,92 |
| PMSM 000146 | Próprio | 04 - FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | Pintura Interna | m² | 30,39 | 3,98 | 120,95 | 0,00 | 99,92 |
| 12887 | ORSE | Sinalização de Emergência - E2 - placa fotoluminescente alarme de incêndio - botoeira | Sinalização Vertical | un | 5,0 | 24,03 | 120,15 | 0,00 | 99,92 |
| 96691 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 3,0 | 39,99 | 119,97 | 0,00 | 99,92 |
| 065464 | SBC | DPS tetrapolar - tipo I, 25kA-10/350uS - CLAMPER ou equivalente | INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO | UN | 1,0 | 119,42 | 119,42 | 0,00 | 99,93 |
| 055034 | SBC | Sinalização de Emergência - E5 - placa fotoluminescente extintor | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 10,0 | 11,85 | 118,50 | 0,00 | 99,93 |
| 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Tomada simples cinza | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 3,0 | 39,29 | 117,87 | 0,00 | 99,93 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 055035 | SBC | Sinalização de Emergência - S12 - placa fotoluminescente de sinalização de saída final | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 6,0 | 19,59 | 117,54 | 0,00 | 99,93 |
| 89519 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 2,0 | 58,02 | 116,04 | 0,00 | 99,93 |
| 08.01.02.87.I | Próprio | UNIÃO dupla, PPR TERMOFUSÃO 32 mm - TIGRE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 113,55 | 113,55 | 0,00 | 99,93 |
| 08.01.02.84.I | Próprio | UNIÃO dupla com parafusos, PPR TERMOFUSÃO 32 mm - TIGRE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 113,45 | 113,45 | 0,00 | 99,93 |
| 053487 | SBC | TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150x200mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 2,0 | 55,46 | 110,92 | 0,00 | 99,93 |
| 09.01.04.12. | Próprio | UEX-2 - Duto em flexível com dimensões 100x100mm - 1,5m - térreo: sanitários | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m | 2,0 | 55,29 | 110,58 | 0,00 | 99,93 |
| 2344 | ORSE | 04 - Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | Tratamentos de Superfícies | m² | 30,39 | 3,58 | 108,79 | 0,00 | 99,93 |
| 12886 | ORSE | Sinalização de Emergência - E1 - placa fotoluminescente alarme sonoro - alertador | Sinalização Vertical | un | 5,0 | 21,59 | 107,95 | 0,00 | 99,94 |
| 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 | 1,0 | 106,80 | 106,80 | 0,00 | 99,94 |
| 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - A- Sinalização visual com símbolo internacional de acesso - parede A - térreo: acesso sanitários | 0 | un | 2,0 | 53,33 | 106,66 | 0,00 | 99,94 |
| 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - D - Sinalização Direcional de elevadores e plataforma - segundo pavimento | 0 | un | 2,0 | 53,33 | 106,66 | 0,00 | 99,94 |
| 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - I - Placa visual com símbolo de informacão - parede a - térreo: recepcão EEC | 0 | un | 2,0 | 53,33 | 106,66 | 0,00 | 99,94 |
| 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - A1 - Sinalização visual com símbolo internacional de acesso PNE mais próximo - parede A - térreo | 0 | un | 2,0 | 53,33 | 106,66 | 0,00 | 99,94 |
| 061323 | SBC | CURVA ELETRODUTO PVC 2.1/2"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 1,0 | 106,44 | 106,44 | 0,00 | 99,94 |
| ED-49125 | SETOP | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | ED- | un | 1,0 | 105,76 | 105,76 | 0,00 | 99,94 |
| PMSM 000146 | Próprio | FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | Pintura Interna | m² | 26,49 | 3,98 | 105,43 | 0,00 | 99,94 |
| 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA 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 | 3,0 | 34,88 | 104,64 | 0,00 | 99,94 |
| 92382 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 2,0 | 52,14 | 104,28 | 0,00 | 99,94 |
| 052216 | SBC | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 40x25mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 3,0 | 34,58 | 103,74 | 0,00 | 99,94 |
| 89515 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 102,90 | 102,90 | 0,00 | 99,95 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07.01.01.12.IE.EEPM | Próprio | Cabeçote para eletroduto de aço galvanizado a fogo ø2.1/2" - ver fornecedores aprovados na GED-3412 ou GED-19395 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 1,0 | 102,77 | 102,77 | 0,00 | 99,95 |
| 055042 | SBC | TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | M | 1,87 | 53,95 | 100,88 | 0,00 | 99,95 |
| 99629 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0 | 100,18 | 100,18 | 0,00 | 99,95 |
| 89629 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 99,72 | 99,72 | 0,00 | 99,95 |
| 08.01.02.16.I | Próprio | Bucha de redução soldável longa, água fria, PVC MARROM 50 x 32 mm - TIGRE | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | un | 4,0 | 24,92 | 99,68 | 0,00 | 99,95 |
| 91933 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Fase R, vermelho - 10mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 5,86 | 17,01 | 99,67 | 0,00 | 99,95 |
| 91933 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Fase S, preto - 10mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 5,86 | 17,01 | 99,67 | 0,00 | 99,95 |
| 91933 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Fase T, branco - 10mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 5,86 | 17,01 | 99,67 | 0,00 | 99,95 |
| 91933 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Terra, verde - 10mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 5,86 | 17,01 | 99,67 | 0,00 | 99,95 |
| 1370 | ORSE | Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 28 mm (1") | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 4,0 | 24,83 | 99,32 | 0,00 | 99,95 |
| 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 2,0 | 49,46 | 98,92 | 0,00 | 99,95 |
| 055295 | SBC | ADAPTADOR STORTZ 1.1/2""x1.1/2"" BSP | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0 | 96,75 | 96,75 | 0,00 | 99,96 |
| 103997 | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 2,0 | 48,35 | 96,70 | 0,00 | 99,96 |
| 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | Tratamentos de Superfícies | m² | 26,49 | 3,58 | 94,83 | 0,00 | 99,96 |
| ED-49153 | SETOP | CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA | ED- | un | 1,0 | 94,44 | 94,44 | 0,00 | 99,96 |
| 91929 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Terra, verde - 4mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 12,15 | 7,58 | 92,09 | 0,00 | 99,96 |
| 91929 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Fase T, branco - 4mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 12,15 | 7,58 | 92,09 | 0,00 | 99,96 |
| 91929 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Fase S, preto - 4mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 12,15 | 7,58 | 92,09 | 0,00 | 99,96 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91929 | SINAPI | Cabo unipolar PVC, Fase R, vermelho - 4mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 12,15 | 7,58 | 92,09 | 0,00 | 99,96 |
| 062616 | SBC | TAMPA EM ALUMINIO CONDULETE 1/2"" E 3/4"", UM POSTO P/ 2P+T | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 9,0 | 10,16 | 91,44 | 0,00 | 99,96 |
| 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - Testeira e Lanternim | Demolições e Remoções | m² | 22,43 | 4,04 | 90,61 | 0,00 | 99,96 |
| 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 | 2,0 | 45,11 | 90,22 | 0,00 | 99,96 |
| 96668 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 4,98 | 18,00 | 89,64 | 0,00 | 99,96 |
| 08.01.04.02.I | Próprio | Antiespuma, esgoto 150mm | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 2,0 | 44,59 | 89,18 | 0,00 | 99,96 |
| 062342 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM 4x4"" TIGREFLEX AMARELA | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 5,0 | 17,82 | 89,10 | 0,00 | 99,97 |
| 07.01.02.11.IE.PC | Próprio | Caixa de passagem em liga de alumínio, com tampa, dimensões internas 93x93mm, ref. CP-1010 - WETZEL ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 88,65 | 88,65 | 0,00 | 99,97 |
| 96671 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 2,39 | 35,04 | 83,74 | 0,00 | 99,97 |
| 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 6,0 | 13,94 | 83,64 | 0,00 | 99,97 |
| 07.01.01.28.I | Próprio | Terminal de compressão 70mm² para fixação de cabos de cobre - INTELLI ou equivalente | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 2,0 | 41,74 | 83,48 | 0,00 | 99,97 |
| 90374 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 3,0 | 26,74 | 80,22 | 0,00 | 99,97 |
| 053411 | SBC | JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 150mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0 | 79,99 | 79,99 | 0,00 | 99,97 |
| 055232 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0 | 79,81 | 79,81 | 0,00 | 99,97 |
| 023212 | SBC | PE07 - Esquadria fixa de madeira com vidraça, pintura esmalte, vidro fantasia incolor - A.TR.4 - 0.82x2.12 - REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE | REFORMA E RECONSTRUCAO | UN | 1,0 | 76,35 | 76,35 | 0,00 | 99,97 |
| 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 10,0 | 7,63 | 76,30 | 0,00 | 99,97 |
| 91965 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 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 | 1,0 | 75,19 | 75,19 | 0,00 | 99,97 |
| 08.01.03.14.I | Próprio | Válvula de admissão de ar para ventilação 50mm ASTRA-AS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 74,80 | 74,80 | 0,00 | 99,97 |
| 08.01.04.01.I | Próprio | Antiespuma, esgoto 100mm | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 2,0 | 37,39 | 74,78 | 0,00 | 99,97 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92942 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 2,0 | 36,55 | 73,10 | 0,00 | 99,97 |
| 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 8,0 | 9,09 | 72,72 | 0,00 | 99,97 |
| 052824 | SBC | REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 1.1/2"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0 | 72,01 | 72,01 | 0,00 | 99,98 |
| 103972 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 2,0 | 35,89 | 71,78 | 0,00 | 99,98 |
| 052139 | SBC | ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 6,0 | 11,92 | 71,52 | 0,00 | 99,98 |
| 8265 | ORSE | Calha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3" | Diversos | m | 2,0 | 35,25 | 70,50 | 0,00 | 99,98 |
| 92932 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", 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 | 1,0 | 70,37 | 70,37 | 0,00 | 99,98 |
| 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 4,0 | 17,25 | 69,00 | 0,00 | 99,98 |
| 96758 | SINAPI | TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 4,0 | 17,21 | 68,84 | 0,00 | 99,98 |
| 89743 | SINAPI | CURVA LONGA 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 | 1,0 | 68,31 | 68,31 | 0,00 | 99,98 |
| 92005 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Tomada dupla branca | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0 | 67,38 | 67,38 | 0,00 | 99,98 |
| 059108 | SBC | PLACA 1 POSTO REDONDO - Placa/espelho, furo central Ø9,5mm, para caixa 4x2". cor branco | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 8,0 | 8,40 | 67,20 | 0,00 | 99,98 |
| 93668 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0 | 65,82 | 65,82 | 0,00 | 99,98 |
| 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 | 5,0 | 12,95 | 64,75 | 0,00 | 99,98 |
| 96740 | SINAPI | CONECTOR MACHO, PPR, 32 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 2,0 | 32,28 | 64,56 | 0,00 | 99,98 |
| 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 - Cabo isolado PVC, Classe 5, Fase R, vermelho - 10mm² | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 3,58 | 17,01 | 60,89 | 0,00 | 99,98 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92947 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0 | 59,29 | 59,29 | 0,00 | 99,98 |
| 055034 | SBC | Sinalização de Emergência - E6 - placa fotoluminescente mangotinho | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 5,0 | 11,85 | 59,25 | 0,00 | 99,98 |
| 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 3,0 | 19,63 | 58,89 | 0,00 | 99,98 |
| 052281 | SBC | NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 2,0 | 29,35 | 58,70 | 0,00 | 99,98 |
| 100717 | SINAPI | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 5,44 | 10,76 | 58,53 | 0,00 | 99,98 |
| 91979 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0 | 56,32 | 56,32 | 0,00 | 99,99 |
| 078090 | SBC | TERMINAL DE COMPRESSAO COBRE ESTANHADO 4AWG-16mm2 | ATERRAMENTO | UN | 4,0 | 13,59 | 54,36 | 0,00 | 99,99 |
| 89555 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 2,0 | 26,72 | 53,44 | 0,00 | 99,99 |
| 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - A- Sinalização visual com símbolo internacional de acesso - parede A | 0 | un | 1,0 | 53,33 | 53,33 | 0,00 | 99,99 |
| 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - D - Sinalização Direcional de elevadores e plataforma - térreo | 0 | un | 1,0 | 53,33 | 53,33 | 0,00 | 99,99 |
| 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - A - Sinalização visual com símbolo internacional de acesso - parede A - pavimento superior: hall elevador | 0 | un | 1,0 | 53,33 | 53,33 | 0,00 | 99,99 |
| 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente - A - Sinalização visual com símbolo internacional de acesso - parede A - térreo: elevador | 0 | un | 1,0 | 53,33 | 53,33 | 0,00 | 99,99 |
| 104347 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 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 | 1,0 | 52,97 | 52,97 | 0,00 | 99,99 |
| 052398 | SBC | BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 40x32mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 4,0 | 13,18 | 52,72 | 0,00 | 99,99 |
| 053063 | SBC | CANALETA EM CHAPA DOBRADA ACO #16 (12.20kg/m2) | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | M | 1,0 | 51,02 | 51,02 | 0,00 | 99,99 |
| 062188 | SBC | ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x4"" | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 5,0 | 10,14 | 50,70 | 0,00 | 99,99 |
| 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0 | 50,64 | 50,64 | 0,00 | 99,99 |
| 052142 | SBC | ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 50mmx1.1/2"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 2,0 | 25,10 | 50,20 | 0,00 | 99,99 |
| 96686 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 3,0 | 15,59 | 46,77 | 0,00 | 99,99 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92925 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", 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 | 1,0 | 46,17 | 46,17 | 0,00 | 99,99 |
| 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 3,0 | 15,38 | 46,14 | 0,00 | 99,99 |
| 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 3,0 | 15,00 | 45,00 | 0,00 | 99,99 |
| 103999 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 3,0 | 14,88 | 44,64 | 0,00 | 99,99 |
| 180040 | SBC | PINTURA ESMALTE MADEIRAS E METAIS - Restauro Cesta de Basquete - limpeza e aplicação de esmalte PU | PINTURAS | m² | 1,76 | 25,07 | 44,12 | 0,00 | 99,99 |
| 91978 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0 | 44,05 | 44,05 | 0,00 | 99,99 |
| 89398 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 2,0 | 21,24 | 42,48 | 0,00 | 99,99 |
| 96651 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 4,0 | 9,80 | 39,20 | 0,00 | 99,99 |
| 95781 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 1,0 | 39,13 | 39,13 | 0,00 | 99,99 |
| 052208 | SBC | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 75x50mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | M | 2,0 | 19,32 | 38,64 | 0,00 | 99,99 |
| 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0 | 37,38 | 37,38 | 0,00 | 99,99 |
| 055044 | SBC | TUBO FERRO GALVANIZADO 2"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | M | 0,46 | 79,91 | 36,75 | 0,00 | 100,00 |
| 055033 | SBC | Sinalização de Emergência - S27 - placa fotoluminescente área de resgate | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 2,0 | 17,79 | 35,58 | 0,00 | 100,00 |
| 89382 | SINAPI | UNIÃO, 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 | 2,0 | 17,52 | 35,04 | 0,00 | 100,00 |
| 103994 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 2,0 | 17,02 | 34,04 | 0,00 | 100,00 |
| 061045 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | M | 2,49 | 13,39 | 33,34 | 0,00 | 100,00 |
| 059281 | SBC | CURVA 90 PVC ELETRODUTO 1"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0 | 31,13 | 31,13 | 0,00 | 100,00 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89381 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 2,0 | 15,06 | 30,12 | 0,00 | 100,00 |
| 104012 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 27,76 | 27,76 | 0,00 | 100,00 |
| 053520 | SBC | REDUCAO EXCENTRICA PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x75mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 2,0 | 13,85 | 27,70 | 0,00 | 100,00 |
| PMSM 000146 | Próprio | 05 - FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | Pintura Interna | m² | 6,83 | 3,98 | 27,18 | 0,00 | 100,00 |
| 201028 | SBC | RETIRADA DE ERVAS DANINHAS EM AREAS - Remoção da vegetação incrustada com aplicação de herbicida. Localização: coberturas, paredes internas | AJARDINAMENTOS | m² | 5,8 | 4,31 | 24,99 | 0,00 | 100,00 |
| 2344 | ORSE | 05 - Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | Tratamentos de Superfícies | m² | 6,83 | 3,58 | 24,45 | 0,00 | 100,00 |
| 712 | ORSE | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 4,0 | 5,90 | 23,60 | 0,00 | 100,00 |
| 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 | 0,84 | 25,86 | 21,72 | 0,00 | 100,00 |
| ED-14788 | SETOP | PINTURA MINERAL EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR E MASSA CORRIDA MINERAL - Pintura externa com tinta | ED- | m² | 0,75 | 28,02 | 21,01 | 0,00 | 100,00 |
| 89549 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 1,0 | 20,67 | 20,67 | 0,00 | 100,00 |
| 055039 | SBC | Sinalização de Emergência - S8 - placa fotoluminescente de escada de emergência abaixo à direita | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 2,0 | 9,44 | 18,88 | 0,00 | 100,00 |
| 055680 | SBC | BUJAO/PLUG FERRO GALVANIZADO 1.1/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0 | 18,23 | 18,23 | 0,00 | 100,00 |
| 055918 | SBC | Sinalização de Emergência - S2 - placa fotoluminescente rota de fuga saída para esquerda | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0 | 18,08 | 18,08 | 0,00 | 100,00 |
| 104009 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 15,63 | 15,63 | 0,00 | 100,00 |
| 07.01.01.24.I | Próprio | Conector de aterramento tipo parafuso - ver fornecedores aprovados na GED-3412 ou GED-19396 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 1,0 | 13,27 | 13,27 | 0,00 | 100,00 |
| 104014 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0 | 12,78 | 12,78 | 0,00 | 100,00 |
| 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 0,69 | 18,52 | 12,77 | 0,00 | 100,00 |
| 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0 | 12,29 | 12,29 | 0,00 | 100,00 |
| 96662 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | UN | 1,0 | 9,62 | 9,62 | 0,00 | 100,00 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 055039 | SBC | Sinalização de Emergência - S9 - placa fotoluminescente de escada de emergência abaixo à esquerda | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN | 1,0 | 9,44 | 9,44 | 0,00 | 100,00 |
| PMSM 000146 | Próprio | 08 - FUNDO SELADOR PARA TINTA TRANSPIRÁVEL A BASE DE SILICATO DE POTÁSSIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. REF SINAPI (88485) | Pintura Interna | m² | 1,83 | 3,98 | 7,28 | 0,00 | 100,00 |
| 2344 | ORSE | 08 - Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | Tratamentos de Superfícies | m² | 1,83 | 3,58 | 6,55 | 0,00 | 100,00 |
| 07.01.06.12.I | Próprio | Parafuso sextavado em aço inox M6x60mm, fornecido com bucha de nylon - TERMOTÉCNICA Ref. TEL-5361 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un | 14,0 | 0,31 | 4,34 | 0,00 | 100,00 |
| 055048 | SBC | TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | M | 0,07 | 30,73 | 2,15 | 0,00 | 100,00 |
| 96672 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 0,04 | 53,12 | 2,12 | 0,00 | 100,00 |
| 09.01.03.10. CL.DCRAR | Próprio | GI-3 - Grelha de insuflamento de ar, em alumínio, aletas ajustáveis individualemnte, dupla deflexão, com registro, 1225x325mm - pavimento superior | | un | 0,0 | 838,88 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| 09.01.07.01. | Próprio | Serviços de engenharia, acompanhamento de obra e ART | | un | 1,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| 07.01.02.56.I E.PC | Próprio | Disjuntor tripolar 35A curva C, Iccmáx 10kA, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm - ABB ou equivalente | | un | 5,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| 07.01.02.10 | Próprio | Tomada dupla branca 2P+T 10A/250V + 2P+T 20A/250V - TRAMONTINA ou similar - Tomada dupla branca | | un | 3,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| 08.01.02.24.I | Próprio | Curva 45º/90º longa, esgoto SÉRIE NORMAL 200 mm - TIGRE | | un | 1,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **12.069.561,13** |
| **Total do BDI** | **2.710.095,45** |
| **Total Geral** | **14.779.656,58** |

**Santa Maria, 06 de abril de 2026.**

gov.br Documento assinado digitalmente
PAULO WALTER DA LUZ
Data: 06/04/2026 17:05:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Eng. Civil Paulo Walter da Luz
CREA/RS 056812