26/05/2023 12:33:22
SOP/DPPD / DIR/486671101
ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS
292

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**
**SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO**
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SOLICITANTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO | **ENCARGOS SOCIAIS:** | 108,29% | **BDI SERVIÇOS:** | 25,22% |
| **PROCESSO:** | | **ESTADO - HORISTA:** | 108,29% | **BDI EQUIPAMENTOS:** | 25,22% |
| **OBRA:** | CENTRAL DE POLICIA DE LAJEADO | **ESTADO - MENSALISTA:** | 72,01% | **DATA ORÇAMENTO:** | 22/04/2023 |
| **ENDEREÇO:** | RUA COELHO NETO, Nº 560, BAIRRO SÃO CRISTOVÃO - LAJEADO/RS | **SINAPI - HORISTA:** | 82,28% | **DATA-BASE:** | 03/2023 |
| **ASSUNTO:** | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE CUSTOS | **SINAPI - MENSALISTA:** | 46,00% | **PRAZO DA OBRA (MÊS):** | 18,00 |
| **RESP. TÉCNICO:** | TIAGO AUGUSTO KLEIN - CREA/RS 212.674 | **MODALIDADE:** | DESONERADO | **TOTAL GERAL:** | R$ 10.998.610,49 |

| Nº Item | Fonte de Referência | Código de Referência | Data de Referência | Descrição do item | Estimativa | | | | | | Pr. Unit. Material (R$) | Pr. Unit. Mão de Obra (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Qtd. | Unid. | Preço unitário (R$) | Preço Total (R$) | % BDI | % Encargos Sociais | | |
| **1.** | | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| **1.1** | | | | **ADMINISTRAÇÃO DE OBRA** | | | | | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI | 90778 | 03/2023 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 864,00 | H | R$ 135,45 | R$ 117.028,80 | 25,22% | 82,28% | R$ 0,90 | R$ 134,55 |
| 1.1.2 | PLEO | 28201 | 03/2023 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 18,00 | ME | R$ 15.343,56 | R$ 276.184,08 | 25,22% | 108,29% | | R$ 15.343,56 |
| 1.1.3 | SINAPI | 101460 | 03/2023 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 18,00 | ME | R$ 4.230,69 | R$ 76.152,42 | 25,22% | 82,28% | R$ 433,44 | R$ 3.797,25 |
| 1.1.4 | SINAPI | 88326 | 03/2023 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2898,00 | H | R$ 29,89 | R$ 86.621,22 | 25,22% | 82,28% | R$ 2,30 | R$ 27,59 |
| **1.2** | | | | **DOCUMENTAÇÃO** | | | | | | | | |
| 1.2.1 | PLEO | 10902 | 03/2023 | COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA | 100,00 | UN | R$ 0,38 | R$ 38,00 | 25,22% | 108,29% | R$ 0,38 | R$ - |
| 1.2.2 | PLEO | 10903 | 03/2023 | PLOTAGEM | 50,00 | M2 | R$ 31,31 | R$ 1.565,50 | 25,22% | 108,29% | R$ 31,31 | R$ - |
| 1.2.3 | PLEO | 10901 | 03/2023 | COPIAS DE PLANTAS-HELIOGRAFICAS | 20,00 | M2 | R$ 37,57 | R$ 751,40 | 25,22% | 108,29% | R$ 37,57 | R$ - |
| 1.2.4 | | COTAÇÃO | 02/2023 | LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500 M2) | 1,00 | CJ | R$ 2.504,50 | R$ 2.504,50 | 25,22% | 87,82% | | R$ 2.504,50 |
| **1.3** | | | | **SERVIÇOS GERAIS** | | | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 103689 | 03/2023 | PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA | 6,00 | M2 | R$ 409,66 | R$ 2.457,96 | 25,22% | 82,28% | R$ 369,98 | R$ 39,68 |
| 1.3.2 | SINAPI | 98459 | 03/2023 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | 482,00 | M2 | R$ 106,06 | R$ 51.120,92 | 25,22% | 82,28% | R$ 86,05 | R$ 20,01 |
| 1.3.3 | SINAPI | 99059 | 03/2023 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | 210,50 | M | R$ 56,79 | R$ 11.954,30 | 25,22% | 82,28% | R$ 25,26 | R$ 31,53 |
| 1.3.4 | SINAPI | 93212 | 03/2023 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | 6,00 | M2 | R$ 1.230,43 | R$ 7.382,58 | 25,22% | 82,28% | R$ 942,66 | R$ 287,77 |
| 1.3.5 | SINAPI | 98525 | 03/2023 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | 2640,00 | M2 | R$ 0,48 | R$ 1.267,20 | 25,22% | 82,28% | R$ 0,29 | R$ 0,19 |
| 1.3.6 | SINAPI | 99058 | 03/2023 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | 20,00 | UN | R$ 13,73 | R$ 274,60 | 25,22% | 82,28% | R$ 1,78 | R$ 11,95 |
| 1.3.7 | SINAPI | 93208 | 03/2023 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | 6,00 | M2 | R$ 1.082,96 | R$ 6.497,76 | 25,22% | 82,28% | R$ 882,65 | R$ 200,31 |
| 1.3.8 | SINAPI | 93210 | 03/2023 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | 6,00 | M2 | R$ 740,45 | R$ 4.442,70 | 25,22% | 82,28% | R$ 568,54 | R$ 171,91 |
| 1.3.9 | SINAPI | 93207 | 03/2023 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | 6,00 | M2 | R$ 1.407,15 | R$ 8.442,90 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.127,27 | R$ 279,88 |
| 1.3.10 | SINAPI | 97063 | 03/2023 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | 1727,33 | M2 | R$ 12,22 | R$ 21.107,97 | 25,22% | 82,28% | R$ 7,45 | R$ 4,77 |
| 1.3.11 | SINAPI | S00020193 | 03/2023 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAISITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | 12795,00 | M2 | R$ 10,43 | R$ 133.451,85 | 25,22% | 82,28% | | R$ 10,43 |
| 1.3.12 | SINAPI | CP027 | 03/2023 | DESMONTAGEM DE GALPÕES DE OBRAS, SANITÁRIO, ALMOXARIFE, REFEITÓRIO, ESCRITÓRIO E VESTIÁRIO. | 100,00 | H | R$ 23,83 | R$ 2.383,00 | 25,22% | 82,28% | R$ - | R$ 23,83 |
| **1.4** | | | | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | CP041 | 03/2023 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 1,00 | CJ | R$ 6.443,21 | R$ 6.443,21 | | | | R$ 6.443,21 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 818.072,87** | | | | |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

26/05/2023 12:33:22 SOP/DPPD / DIR/486671101 ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS 293

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.** | | | | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 102312 | 03/2023 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | 528,03 | M3 | R$ 15,39 | R$ 8.126,38 | 25,22% | 82,28% | R$ 11,75 | R$ 3,64 |
| 2.2 | SINAPI | 90082 | 03/2023 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | 117,15 | M3 | R$ 14,66 | R$ 1.717,42 | 25,22% | 82,28% | R$ 10,73 | R$ 3,93 |
| 2.3 | SINAPI | 97083 | 03/2023 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. | 1270,67 | M2 | R$ 3,64 | R$ 4.625,24 | 25,22% | 82,28% | R$ 0,55 | R$ 3,09 |
| 2.4 | SINAPI | 93360 | 03/2023 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | 75,59 | M3 | R$ 29,38 | R$ 2.220,83 | 25,22% | 82,28% | R$ 18,49 | R$ 10,89 |
| 2.5 | SINAPI | 93363 | 03/2023 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | 574,49 | M3 | R$ 19,33 | R$ 11.104,89 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,75 | R$ 5,58 |
| 2.6 | SINAPI | 94304 | 03/2023 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | 43,94 | M3 | R$ 84,63 | R$ 3.718,64 | 25,22% | 82,28% | R$ 74,21 | R$ 10,42 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 31.513,40** | | | | |
| **3.** | | | | **INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES PRÉDIO** | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 96558 | 03/2023 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | 57,50 | M3 | R$ 819,89 | R$ 47.143,68 | 25,22% | 82,28% | R$ 791,04 | R$ 28,85 |
| 3.2 | SINAPI | 96543 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 424,20 | KG | R$ 21,57 | R$ 9.149,99 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,44 | R$ 8,13 |
| 3.3 | SINAPI | 96544 | 03/2023 | 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 7,70 | KG | R$ 20,32 | R$ 156,46 | 25,22% | 82,28% | R$ 14,43 | R$ 5,89 |
| 3.4 | SINAPI | 96545 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 213,80 | KG | R$ 19,04 | R$ 4.070,75 | 25,22% | 82,28% | R$ 14,76 | R$ 4,28 |
| 3.5 | SINAPI | 96546 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 382,40 | KG | R$ 17,03 | R$ 6.512,27 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,84 | R$ 3,19 |
| 3.6 | SINAPI | 96547 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 224,70 | KG | R$ 14,42 | R$ 3.240,17 | 25,22% | 82,28% | R$ 12,03 | R$ 2,39 |
| 3.7 | SINAPI | 96548 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 1815,70 | KG | R$ 13,65 | R$ 24.784,31 | 25,22% | 82,28% | R$ 11,95 | R$ 1,70 |
| 3.8 | SINAPI | 96549 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 1629,90 | KG | R$ 15,15 | R$ 24.692,99 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,92 | R$ 1,23 |
| 3.9 | SINAPI | 96532 | 03/2023 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 398,00 | M2 | R$ 210,71 | R$ 83.862,58 | 25,22% | 82,28% | R$ 89,96 | R$ 120,75 |
| 3.10 | SINAPI | 96619 | 03/2023 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | 117,34 | M2 | R$ 36,73 | R$ 4.309,90 | 25,22% | 82,28% | R$ 22,13 | R$ 14,60 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 207.923,10** | | | | |
| **4.** | | | | **SUPERESTRUTURA** | | | | | | | | |
| **4.1** | | | | **MOLDADOS IN LOCO** | | | | | | | | |
| **4.1.1** | | | | **VIGAS** | | | | | | | | |
| 4.1.1.1 | SINAPI | 96558 | 03/2023 | CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | 278,80 | M3 | R$ 819,89 | R$ 228.585,33 | 25,22% | 82,28% | R$ 791,04 | R$ 28,85 |
| 4.1.1.2 | SINAPI | 92448 | 03/2023 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 3309,50 | M2 | R$ 150,84 | R$ 499.204,98 | 25,22% | 82,28% | R$ 78,34 | R$ 72,50 |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.1.3 | SINAPI | 92759 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 2494,30 | KG | R$ 17,84 | R$ 44.498,31 | 25,22% | 82,28% | R$ 12,97 | R$ 4,87 |
| 4.1.1.4 | SINAPI | 92760 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 2130,90 | KG | R$ 17,36 | R$ 36.992,42 | 25,22% | 82,28% | R$ 14,12 | R$ 3,24 |
| 4.1.1.5 | SINAPI | 92761 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 1790,70 | KG | R$ 16,70 | R$ 29.904,69 | 25,22% | 82,28% | R$ 14,55 | R$ 2,15 |
| 4.1.1.6 | SINAPI | 92762 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 4208,50 | KG | R$ 15,08 | R$ 63.464,18 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,67 | R$ 1,41 |
| 4.1.1.7 | SINAPI | 92763 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 4338,20 | KG | R$ 12,79 | R$ 55.485,58 | 25,22% | 82,28% | R$ 11,88 | R$ 0,91 |
| 4.1.1.8 | SINAPI | 92764 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 3773,80 | KG | R$ 12,49 | R$ 47.134,76 | 25,22% | 82,28% | R$ 11,85 | R$ 0,64 |
| 4.1.1.9 | SINAPI | 92765 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 10533,50 | KG | R$ 14,30 | R$ 150.629,05 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,84 | R$ 0,46 |
| **4.1.2** | | | | **PILARES** | | | | | | | | |
| 4.1.2.1 | SINAPI | 96558 | 03/2023 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | 73,30 | M3 | R$ 819,89 | R$ 60.097,94 | 25,22% | 82,28% | R$ 791,04 | R$ 28,85 |
| 4.1.2.2 | SINAPI | 92413 | 03/2023 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 828,80 | M2 | R$ 117,23 | R$ 97.160,22 | 25,22% | 82,28% | R$ 47,88 | R$ 69,35 |
| 4.1.2.3 | SINAPI | 92759 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 682,60 | KG | R$ 17,84 | R$ 12.177,58 | 25,22% | 82,28% | R$ 12,97 | R$ 4,87 |
| 4.1.2.4 | SINAPI | 92760 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 627,70 | KG | R$ 17,36 | R$ 10.896,87 | 25,22% | 82,28% | R$ 14,12 | R$ 3,24 |
| 4.1.2.5 | SINAPI | 92762 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 635,50 | KG | R$ 15,08 | R$ 9.583,34 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,67 | R$ 1,41 |
| 4.1.2.6 | SINAPI | 92763 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 862,10 | KG | R$ 12,79 | R$ 11.026,26 | 25,22% | 82,28% | R$ 11,88 | R$ 0,91 |
| 4.1.2.7 | SINAPI | 92764 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 1228,80 | KG | R$ 12,49 | R$ 15.347,71 | 25,22% | 82,28% | R$ 11,85 | R$ 0,64 |
| 4.1.2.8 | SINAPI | 92765 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 1511,10 | KG | R$ 14,30 | R$ 21.608,73 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,84 | R$ 0,46 |
| **4.1.3** | | | | **LAJES** | | | | | | | | |
| 4.1.3.1 | SINAPI | 96558 | 03/2023 | CONCRETAGEM DE LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | 299,70 | M3 | R$ 819,89 | R$ 245.721,03 | 25,22% | 82,28% | R$ 791,04 | R$ 28,85 |
| 4.1.3.2 | SINAPI | 92486 | 03/2023 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 110,60 | M2 | R$ 152,13 | R$ 16.825,58 | 25,22% | 82,28% | R$ 65,97 | R$ 86,16 |
| 4.1.3.3 | SINAPI | 92759 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 397,20 | KG | R$ 17,84 | R$ 7.086,05 | 25,22% | 82,28% | R$ 12,97 | R$ 4,87 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.3.4 | SINAPI | 92760 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 158,20 | KG | R$ 17,36 | R$ 2.746,35 | 25,22% | 82,28% | R$ 14,12 | R$ 3,24 |
| 4.1.3.5 | SINAPI | 92761 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 277,00 | KG | R$ 16,70 | R$ 4.625,90 | 25,22% | 82,28% | R$ 14,55 | R$ 2,15 |
| 4.1.3.6 | SINAPI | 92762 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 1654,40 | KG | R$ 15,08 | R$ 24.948,35 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,67 | R$ 1,41 |
| 4.1.3.7 | SINAPI | 92763 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 8681,40 | KG | R$ 12,79 | R$ 111.035,11 | 25,22% | 82,28% | R$ 11,88 | R$ 0,91 |
| 4.1.3.8 | SINAPI | 92764 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 533,40 | KG | R$ 12,49 | R$ 6.662,17 | 25,22% | 82,28% | R$ 11,85 | R$ 0,64 |
| 4.1.3.9 | SINAPI | 91595 | 03/2023 | ARMAÇÃO COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61. AF_06/2019 | 3000,21 | KG | R$ 16,03 | R$ 48.093,37 | 25,22% | 82,28% | R$ 14,20 | R$ 1,83 |
| **4.1.4** | | | | **ESCADAS** | | | | | | | | |
| 4.1.4.1 | SINAPI | 96558 | 03/2023 | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | 4,50 | M3 | R$ 819,89 | R$ 3.689,51 | 25,22% | 82,28% | R$ 791,04 | R$ 28,85 |
| 4.1.4.2 | SINAPI | 102001 | 03/2023 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | 36,00 | M2 | R$ 386,01 | R$ 13.896,36 | 25,22% | 82,28% | R$ 202,54 | R$ 183,47 |
| 4.1.4.3 | SINAPI | 95943 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | 56,50 | KG | R$ 26,18 | R$ 1.479,17 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,71 | R$ 12,47 |
| 4.1.4.4 | SINAPI | 95946 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | 525,10 | KG | R$ 16,82 | R$ 8.832,18 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,80 | R$ 3,02 |
| **4.2** | | | | **PRÉ MOLDADOS** | | | | | | | | |
| 4.2.1 | SINAPI | CP021 | 03/2023 | MINI PAINEL TRELIÇADO COM EPS (2º, 3º, 4º PAVIMENTOS, COBERTURA E FORRO) | 1,00 | CJ | R$ 1.081.245,18 | R$ 1.081.245,18 | 25,22% | 82,28% | R$ 973.120,67 | R$ 108.124,51 |
| **4.3** | | | | **ESTRUTURA METÁLICA (MARQUISE)** | | | | | | | | |
| 4.3.1 | SINAPI | 100763 | 03/2023 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | 657,04 | KG | R$ 24,16 | R$ 15.874,09 | 25,22% | 82,28% | R$ 23,52 | R$ 0,64 |
| 4.3.2 | | COTAÇÃO | 03/2023 | COBERTURA DA MARQUISE METÁLICA EM VIDRO TEMPERADO 8MM FUMÊ, INSTALADO COM PERFIL DE ALUMÍNIO | 1,00 | UN | R$ 18.849,79 | R$ 18.849,79 | 25,22% | 82,28% | R$ 15.079,83 | R$ 3.769,96 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 3.005.408,14** | | | | |
| **5.** | | | | **PAREDES E PAINEIS** | | | | | | | | |
| **5.1** | | | | **PAREDE DE GESSO ACARTONADO** | | | | | | | | |
| 5.1.1 | SINAPI | 96361 | 03/2023 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 | 1094,61 | M2 | R$ 217,13 | R$ 237.672,67 | 25,22% | 82,28% | R$ 208,95 | R$ 8,18 |
| 5.1.2 | SINAPI | CP028 | 03/2023 | ISOLAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM | 1094,61 | M2 | R$ 44,35 | R$ 48.545,95 | 25,22% | 82,28% | R$ 39,13 | R$ 5,22 |
| **5.2** | | | | **ALVENARIA** | | | | | | | | |
| 5.2.1 | SINAPI | 103331 | 03/2023 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | 2016,24 | M2 | R$ 96,55 | R$ 194.667,97 | 25,22% | 82,28% | R$ 49,88 | R$ 46,67 |
| 5.2.2 | SINAPI | 103334 | 03/2023 | 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | 454,96 | M2 | R$ 162,43 | R$ 73.899,15 | 25,22% | 82,28% | R$ 74,46 | R$ 87,97 |
| 5.2.3 | SINAPI | 103326 | 03/2023 | 103326 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 | 229,34 | M2 | R$ 109,07 | R$ 25.014,11 | 25,22% | 82,28% | R$ 70,80 | R$ 38,27 |
| 5.2.4 | SINAPI | 89307 | 03/2023 | 89307 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014 **(ESPAÇO XADREZ)** | 25,40 | M2 | R$ 119,48 | R$ 3.034,79 | 25,22% | 82,28% | R$ 70,06 | R$ 49,42 |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.3** | | | | **VERGAS, CONTRAVERGAS E CINTAS** | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | SINAPI | 93204 | 03/2023 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | 91,35 | M | R$ 63,78 | R$ 5.826,30 | 25,22% | 82,28% | R$ 42,15 | R$ 21,63 |
| 5.3.2 | SINAPI | 93188 | 03/2023 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | 227,57 | M | R$ 80,23 | R$ 18.257,94 | 25,22% | 82,28% | R$ 54,42 | R$ 25,81 |
| 5.3.3 | SINAPI | 93187 | 03/2023 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | 239,65 | M | R$ 98,89 | R$ 23.698,99 | 25,22% | 82,28% | R$ 69,89 | R$ 29,00 |
| **5.4** | | | | **FORRO** | | | | | | | | |
| 5.4.1 | | COTAÇÃO | 03/2023 | FORRO MINERAL BRANCO MODULAR 1,20 X 0,62 M | 159,70 | M2 | R$ 153,60 | R$ 24.529,92 | 25,22% | 82,28% | R$ 122,88 | R$ 30,72 |
| 5.4.2 | | COTAÇÃO | 03/2023 | FORRO MINERAL BRANCO MODULAR 0,62 X 0,62 M | 1479,40 | M2 | R$ 159,03 | R$ 235.268,98 | 25,22% | 82,28% | R$ 127,22 | R$ 31,81 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 890.416,77** | | | | |
| **6.** | | | | **ESQUADRIAS** | | | | | | | | |
| **6.1** | | | | **VIDROS** | | | | | | | | |
| 6.1.1 | | COTAÇÃO | 03/2023 | FACHADA GLAZZING (PELE DE VIDRO - PVII), COMPOSTA POR 31 CAIXILHOS FIXOS E 13 FOLHAS MAXIM-AR E UMA PORTA COM DUAS FOLHAS DE GIRO - MEDIDA TOTAL 1870CM X 395CM | 1,00 | CJ | R$ 118.401,04 | R$ 118.401,04 | 25,22% | 82,28% | R$ 94.720,84 | R$ 23.680,20 |
| 6.1.2 | SINAPI | 102188 | 03/2023 | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021 | 10,00 | UN | R$ 1.277,55 | R$ 12.775,50 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.196,95 | R$ 80,60 |
| 6.1.3 | SINAPI | 102181 | 03/2023 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 | 166,67 | M2 | R$ 451,95 | R$ 75.326,51 | 25,22% | 82,28% | R$ 389,08 | R$ 62,87 |
| 6.1.4 | SINAPI | 102189 | 03/2023 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021 | 45,00 | UN | R$ 319,76 | R$ 14.389,20 | 25,22% | 82,28% | R$ 230,12 | R$ 89,64 |
| 6.1.5 | SINAPI | 102176 | 03/2023 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 | 21,00 | M2 | R$ 840,41 | R$ 17.648,61 | 25,22% | 82,28% | R$ 766,56 | R$ 73,85 |
| **6.2** | | | | **MADEIRA** | | | | | | | | |
| 6.2.1 | SINAPI | 100685 | 03/2023 | 100685 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 97,00 | UN | R$ 1.657,06 | R$ 160.734,82 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.365,94 | R$ 291,12 |
| 6.2.2 | SINAPI | 90843 | 03/2023 | 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 14,00 | UN | R$ 1.513,19 | R$ 21.184,66 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.227,26 | R$ 285,93 |
| 6.2.3 | SINAPI | 90842 | 03/2023 | 90842 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 16,00 | UN | R$ 1.447,53 | R$ 23.160,48 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.175,11 | R$ 272,42 |
| **6.3** | | | | **PORTAS DE ALUMÍNIO** | | | | | | | | |
| 6.3.1 | SINAPI | 91338 | 03/2023 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 17,30 | M2 | R$ 1.501,20 | R$ 25.970,76 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.488,04 | R$ 13,16 |
| 6.3.2 | SINAPI | 94569 | 03/2023 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 357,48 | M2 | R$ 1.015,97 | R$ 363.188,96 | 25,22% | 82,28% | R$ 952,92 | R$ 63,05 |
| 6.3.3 | SINAPI | CP029 | 03/2023 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS E PERSIANA INTEGRADA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 6,89 | M2 | R$ 1.700,45 | R$ 11.716,10 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.673,84 | R$ 26,61 |
| 6.3.4 | SINAPI | CP030 | 03/2023 | GUARNIÇÃO / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO | 523,45 | M | R$ 48,35 | R$ 25.308,81 | 25,22% | 82,28% | R$ 43,13 | R$ 5,22 |
| **6.4** | | | | **METÁLICAS** | | | | | | | | |
| 6.4.1 | SINAPI | 90838 | 03/2023 | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 4,00 | UN | R$ 1.727,05 | R$ 6.908,20 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.591,31 | R$ 135,74 |
| 6.4.2 | SINAPI | 100701 | 03/2023 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | 44,94 | M2 | R$ 684,93 | R$ 30.780,75 | 25,22% | 82,28% | R$ 665,76 | R$ 19,17 |
| 6.4.3 | PLEO | CP031 | 03/2023 | AUTOMATIZADOR DE PORTAO C/COMD/2 TRANSM. | 1,00 | UN | R$ 1.845,27 | R$ 1.845,27 | 25,22% | 108,29% | R$ 1.740,56 | R$ 104,71 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 909.339,67** | | | | |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

26/05/2023 12:33:22 SOP/DPPD / DIR/486671101 ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS 297

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.** | | | | **COBERTURA** | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 94213 | 03/2023 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 917,39 | M2 | R$ 85,63 | R$ 78.556,11 | 25,22% | 82,28% | R$ 81,13 | R$ 4,50 |
| 7.2 | SINAPI | 92543 | 03/2023 | 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_07/2019 | 917,39 | M2 | R$ 19,31 | R$ 17.714,80 | 25,22% | 82,28% | R$ 14,45 | R$ 4,86 |
| 7.3 | SINAPI | 101979 | 03/2023 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | 240,30 | M | R$ 60,90 | R$ 14.634,27 | 25,22% | 82,28% | R$ 54,28 | R$ 6,62 |
| 7.4 | SINAPI | 100327 | 03/2023 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM,INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 289,25 | M | R$ 85,69 | R$ 24.785,83 | 25,22% | 82,28% | R$ 75,91 | R$ 9,78 |
| 7.5 | SINAPI | 92555 | 03/2023 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 10,00 | UN | R$ 925,43 | R$ 9.254,30 | 25,22% | 82,28% | R$ 559,50 | R$ 365,93 |
| 7.6 | SINAPI | 92556 | 03/2023 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 18,00 | UN | R$ 1.132,90 | R$ 20.392,20 | 25,22% | 82,28% | R$ 649,83 | R$ 483,07 |
| 7.7 | SINAPI | 92558 | 03/2023 | 92558 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 7,00 | UN | R$ 1.331,49 | R$ 9.320,43 | 25,22% | 82,28% | R$ 785,94 | R$ 545,55 |
| 7.8 | SINAPI | 92559 | 03/2023 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 20,00 | UN | R$ 1.678,63 | R$ 33.572,60 | 25,22% | 82,28% | R$ 898,83 | R$ 779,80 |
| 7.9 | SINAPI | 92561 | 03/2023 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 46,00 | UN | R$ 2.195,70 | R$ 101.002,20 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.355,34 | R$ 840,36 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 309.232,74** | | | | |
| **8.** | | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 98557 | 03/2023 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | 390,84 | M2 | R$ 61,50 | R$ 24.036,66 | 25,22% | 82,28% | R$ 47,90 | R$ 13,60 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 24.036,66** | | | | |
| **9.** | | | | **REVESTIMENTOS** | | | | | | | | |
| 9.1 | SINAPI | 87263 | 03/2023 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | 382,11 | M2 | R$ 169,82 | R$ 64.889,92 | 25,22% | 82,28% | R$ 154,05 | R$ 15,77 |
| 9.2 | SINAPI | CP022 | 03/2023 | REVESTIMENTO EM PAREDES COM PEDRA ARDOSIA 40 X 40CM, COR GRAFITE | 188,41 | M2 | R$ 155,26 | R$ 29.252,54 | 25,22% | 82,28% | R$ 137,92 | R$ 17,34 |
| 9.3 | SINAPI | 87904 | 03/2023 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 6880,81 | M2 | R$ 9,27 | R$ 63.785,11 | 25,22% | 82,28% | R$ 2,65 | R$ 6,62 |
| 9.4 | SINAPI | 87775 | 03/2023 | 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014 | 6880,81 | M2 | R$ 59,24 | R$ 407.619,18 | 25,22% | 82,28% | R$ 22,95 | R$ 36,29 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 565.546,75** | | | | |
| **10.** | | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | |
| 10.1 | SINAPI | 103076 | 03/2023 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | 823,44 | M2 | R$ 185,85 | R$ 153.036,32 | 25,22% | 82,28% | R$ 165,00 | R$ 20,85 |
| 10.2 | SINAPI | 87692 | 03/2023 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | 1729,82 | M2 | R$ 64,90 | R$ 112.265,32 | 25,22% | 82,28% | R$ 39,98 | R$ 24,92 |
| 10.3 | SINAPI | 87263 | 03/2023 | 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | 2490,24 | M2 | R$ 169,82 | R$ 422.892,56 | 25,22% | 82,28% | R$ 154,05 | R$ 15,77 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 688.194,20** | | | | |
| **11.** | | | | **RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | | | | | | | |
| 11.1 | SINAPI | CP007 | 03/2023 | RODAPÉ DE PORCELANATO DE 10CM DE ALTURA DE 60X60CM | 1904,25 | M | R$ 27,81 | R$ 52.957,19 | 25,22% | 82,28% | R$ 24,64 | R$ 3,17 |
| 11.2 | SINAPI | 98689 | 03/2023 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | 50,47 | M | R$ 120,54 | R$ 6.083,65 | 25,22% | 82,28% | R$ 100,44 | R$ 20,10 |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

26/05/2023 12:33:22 SOP/DPPD / DIR/486671101 ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS 298

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.3 | SINAPI | 101965 | 03/2023 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | 204,33 | M | R$ | 125,48 | R$ | 25.639,33 | 25,22% | 82,28% | R$ | 96,04 | R$ | 29,44 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | | **R$** | **84.680,17** | | | | | | |
| **12.** | | | | **PINTURA** | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | SINAPI | 102229 | 03/2023 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | 576,45 | M2 | R$ | 28,49 | R$ | 16.423,06 | 25,22% | 82,28% | R$ | 13,61 | R$ | 14,88 |
| 12.2 | SINAPI | 100761 | 03/2023 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | 133,34 | M2 | R$ | 55,95 | R$ | 7.460,37 | 25,22% | 82,28% | R$ | 28,51 | R$ | 27,44 |
| 12.3 | SINAPI | 88411 | 03/2023 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | 7204,90 | M2 | R$ | 3,37 | R$ | 24.280,51 | 25,22% | 82,28% | R$ | 1,90 | R$ | 1,47 |
| 12.4 | SINAPI | 88489 | 03/2023 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 9394,12 | M2 | R$ | 20,02 | R$ | 188.070,28 | 25,22% | 82,28% | R$ | 13,66 | R$ | 6,36 |
| 12.5 | SINAPI | 96129 | 03/2023 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | 2189,22 | M2 | R$ | 38,20 | R$ | 83.628,20 | 25,22% | 82,28% | R$ | 14,70 | R$ | 23,50 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | | **R$** | **319.862,42** | | | | | | |
| **13.** | | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | | | | | |
| **13.1** | | | | **ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS** | | | | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | SINAPI | 91940 | 03/2023 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 737,00 | UN | R$ | 18,40 | R$ | 13.560,80 | 25,22% | 82,28% | R$ | 5,31 | R$ | 13,09 |
| 13.1.2 | SINAPI | 91937 | 03/2023 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 42,00 | UN | R$ | 14,49 | R$ | 608,58 | 25,22% | 82,28% | R$ | 7,04 | R$ | 7,45 |
| 13.1.3 | SINAPI | 91936 | 03/2023 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 69,00 | UN | R$ | 17,29 | R$ | 1.193,01 | 25,22% | 82,28% | R$ | 9,84 | R$ | 7,45 |
| 13.1.4 | SINAPI | 95778 | 03/2023 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 9,00 | UN | R$ | 34,77 | R$ | 312,93 | 25,22% | 82,28% | R$ | 20,55 | R$ | 14,22 |
| 13.1.5 | SINAPI | 95736 | 03/2023 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADAEM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 26,00 | UN | R$ | 9,54 | R$ | 248,04 | 25,22% | 82,28% | R$ | 3,42 | R$ | 6,12 |
| 13.1.6 | SINAPI | 91880 | 03/2023 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 11,00 | UN | R$ | 12,08 | R$ | 132,88 | 25,22% | 82,28% | R$ | 3,31 | R$ | 8,77 |
| 13.1.7 | SINAPI | 93013 | 03/2023 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 8,00 | UN | R$ | 18,11 | R$ | 144,88 | 25,22% | 82,28% | R$ | 6,40 | R$ | 11,71 |
| **13.2** | | | | **CABO UNIPOLAR (COBRE)** | | | | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | SINAPI | 92994 | 03/2023 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 416,80 | M | R$ | 143,79 | R$ | 59.931,67 | 25,22% | 82,28% | R$ | 136,23 | R$ | 7,56 |
| 13.2.2 | SINAPI | 91924 | 03/2023 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 4725,00 | M | R$ | 3,27 | R$ | 15.450,75 | 25,22% | 82,28% | R$ | 2,03 | R$ | 1,24 |
| 13.2.3 | SINAPI | 91932 | 03/2023 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 162,50 | M | R$ | 18,04 | R$ | 2.931,50 | 25,22% | 82,28% | R$ | 14,01 | R$ | 4,03 |
| 13.2.4 | SINAPI | 91934 | 03/2023 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 660,80 | M | R$ | 26,05 | R$ | 17.213,84 | 25,22% | 82,28% | R$ | 20,04 | R$ | 6,01 |
| 13.2.5 | SINAPI | 91926 | 03/2023 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 10922,80 | M | R$ | 4,74 | R$ | 51.774,07 | 25,22% | 82,28% | R$ | 3,17 | R$ | 1,57 |
| 13.2.6 | SINAPI | 101888 | 03/2023 | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 864,40 | M | R$ | 26,96 | R$ | 23.304,22 | 25,22% | 82,28% | R$ | 26,35 | R$ | 0,61 |
| 13.2.7 | SINAPI | 91928 | 03/2023 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 396,50 | M | R$ | 7,27 | R$ | 2.882,56 | 25,22% | 82,28% | R$ | 5,18 | R$ | 2,09 |
| 13.2.8 | SINAPI | 91930 | 03/2023 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 313,80 | M | R$ | 10,14 | R$ | 3.181,93 | 25,22% | 82,28% | R$ | 7,41 | R$ | 2,73 |
| **13.3** | | | | **CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR** | | | | | | | | | | | | |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.3.1 | SINAPI | 100560 | 03/2023 | 100560 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ELETRICA, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBU TIR, SEM ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 25,00 | UN | R$ 143,61 | R$ 3.590,25 | 25,22% | 82,28% | R$ 96,63 | R$ 46,98 |
| 13.3.2 | SINAPI | 100561 | 03/2023 | 100561 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA ELETRICA, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DEEMBUT IR, SEM ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 3,00 | UN | R$ 265,29 | R$ 795,87 | 25,22% | 82,28% | R$ 211,53 | R$ 53,76 |
| **13.4** | | | | **CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR** | | | | | | | | |
| 13.4.1 | SINAPI | CP003 | 03/2023 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA - SOBREPOR 200X200X100MM | 68,00 | UN | R$ 97,52 | R$ 6.631,36 | 25,22% | 82,28% | R$ 47,17 | R$ 50,35 |
| 13.4.2 | SINAPI | CP004 | 03/2023 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA - SOBREPOR 400X400X150MM | 4,00 | UN | R$ 199,39 | R$ 797,56 | 25,22% | 82,28% | R$ 149,04 | R$ 50,35 |
| **13.5** | | | | **DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO** | | | | | | | | |
| 13.5.1 | SINAPI | 91979 | 03/2023 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | 1,00 | UN | R$ 59,65 | R$ 59,65 | 25,22% | 82,28% | R$ 35,83 | R$ 23,82 |
| 13.5.2 | SINAPI | 91955 | 03/2023 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 10,00 | UN | R$ 40,54 | R$ 405,40 | 25,22% | 82,28% | R$ 21,01 | R$ 19,53 |
| 13.5.3 | SINAPI | 91957 | 03/2023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,00 | UN | R$ 59,78 | R$ 59,78 | 25,22% | 82,28% | R$ 31,68 | R$ 28,10 |
| 13.5.4 | SINAPI | 91953 | 03/2023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 123,00 | UN | R$ 32,81 | R$ 4.035,63 | 25,22% | 82,28% | R$ 17,61 | R$ 15,20 |
| 13.5.5 | SINAPI | 91959 | 03/2023 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 9,00 | UN | R$ 52,11 | R$ 468,99 | 25,22% | 82,28% | R$ 28,29 | R$ 23,82 |
| 13.5.6 | SINAPI | 91967 | 03/2023 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,00 | UN | R$ 71,39 | R$ 71,39 | 25,22% | 82,28% | R$ 38,96 | R$ 32,43 |
| 13.5.7 | SINAPI | 91946 | 03/2023 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARAPONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 461,00 | UN | R$ 10,12 | R$ 4.665,32 | 25,22% | 82,28% | R$ 6,65 | R$ 3,47 |
| 13.5.8 | SINAPI | 92028 | 03/2023 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,00 | UN | R$ 55,78 | R$ 55,78 | 25,22% | 82,28% | R$ 26,80 | R$ 28,98 |
| 13.5.9 | SINAPI | 92022 | 03/2023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 10,00 | UN | R$ 48,04 | R$ 480,40 | 25,22% | 82,28% | R$ 23,40 | R$ 24,64 |
| 13.5.10 | SINAPI | 92002 | 03/2023 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,00 | UN | R$ 54,15 | R$ 162,45 | 25,22% | 82,28% | R$ 25,17 | R$ 28,98 |
| 13.5.11 | SINAPI | 91997 | 03/2023 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 10,00 | UN | R$ 42,04 | R$ 420,40 | 25,22% | 82,28% | R$ 22,51 | R$ 19,53 |
| 13.5.12 | SINAPI | 91996 | 03/2023 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 437,00 | UN | R$ 38,91 | R$ 17.003,67 | 25,22% | 82,28% | R$ 19,38 | R$ 19,53 |
| **13.6** | | | | **DISPOSITIVO DE COMANDO** | | | | | | | | |
| 13.6.1 | SINAPI | 97595 | 03/2023 | 97595 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_02/2020 | 11,00 | UN | R$ 125,34 | R$ 1.378,74 | 25,22% | 82,28% | R$ 103,88 | R$ 21,46 |
| 13.6.2 | SINAPI | 101632 | 03/2023 | 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | 6,00 | UN | R$ 47,17 | R$ 283,02 | 25,22% | 82,28% | R$ 46,29 | R$ 0,88 |
| **13.7** | | | | **DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO** | | | | | | | | |
| 13.7.1 | SINAPI | 93662 | 03/2023 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00 | UN | R$ 77,48 | R$ 77,48 | 25,22% | 82,28% | R$ 70,56 | R$ 6,92 |
| 13.7.2 | SINAPI | 93668 | 03/2023 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00 | UN | R$ 93,54 | R$ 93,54 | 25,22% | 82,28% | R$ 86,09 | R$ 7,45 |
| 13.7.3 | SINAPI | 93669 | 03/2023 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 2,00 | UN | R$ 98,04 | R$ 196,08 | 25,22% | 82,28% | R$ 87,67 | R$ 10,37 |
| 13.7.4 | SINAPI | 93671 | 03/2023 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 2,00 | UN | R$ 103,39 | R$ 206,78 | 25,22% | 82,28% | R$ 89,13 | R$ 14,26 |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.7.5 | SINAPI | 93672 | 03/2023 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 5,00 | UN | R$ 111,51 | R$ 557,55 | 25,22% | 82,28% | R$ 90,32 | R$ 21,19 |
| 13.7.6 | SINAPI | 101899 | 03/2023 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00 | UN | R$ 2.791,61 | R$ 2.791,61 | 25,22% | 82,28% | R$ 2.722,53 | R$ 69,08 |
| 13.7.7 | SINAPI | 93673 | 03/2023 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 6,00 | UN | R$ 122,16 | R$ 732,96 | 25,22% | 82,28% | R$ 92,53 | R$ 29,63 |
| 13.7.8 | SINAPI | 93653 | 03/2023 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 112,00 | UN | R$ 14,99 | R$ 1.678,88 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,16 | R$ 1,83 |
| 13.7.9 | SINAPI | 93654 | 03/2023 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 39,00 | UN | R$ 15,71 | R$ 612,69 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,22 | R$ 2,49 |
| 13.7.10 | SINAPI | 93657 | 03/2023 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 6,00 | UN | R$ 19,01 | R$ 114,06 | 25,22% | 82,28% | R$ 14,25 | R$ 4,76 |
| 13.7.11 | SINAPI | 93655 | 03/2023 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 11,00 | UN | R$ 17,21 | R$ 189,31 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,75 | R$ 3,46 |
| 13.7.12 | SINAPI | CP032 | 03/2023 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20KA (TIPO AC) | 4,00 | UN | R$ 156,62 | R$ 626,48 | 25,22% | 82,28% | R$ 149,04 | R$ 7,58 |
| 13.7.13 | SINAPI | 93674 | 03/2023 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 5,00 | UN | R$ 11,37 | R$ 56,85 | 25,22% | 82,28% | R$ 4,45 | R$ 6,92 |
| 13.7.14 | SINAPI | 93675 | 03/2023 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 3,00 | UN | R$ 20,36 | R$ 61,08 | 25,22% | 82,28% | R$ 6,22 | R$ 14,14 |
| 13.7.15 | SINAPI | 93676 | 03/2023 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 7,00 | UN | R$ 22,73 | R$ 159,11 | 25,22% | 82,28% | R$ 8,89 | R$ 13,84 |
| 13.7.16 | SINAPI | 97711 | 03/2023 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00 | UN | R$ 40,64 | R$ 40,64 | 25,22% | 82,28% | R$ 12,42 | R$ 28,22 |
| **13.8** | | | | **ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE** | | | | | | | | |
| 13.8.1 | ORSE | 12615 | 01/2023 | CURVA HORIZONTAL 100 X 100MM, LISA, ZINCADA PARA ELETROCALHA | 2,00 | UN | R$ 48,70 | R$ 97,40 | 25,22% | 82,28% | R$ 41,31 | R$ 7,39 |
| 13.8.2 | ORSE | 8689 | 01/2023 | CURVA HORIZONTAL 50 X 50MM PARA ELETROCALHA | 7,00 | UN | R$ 21,06 | R$ 147,42 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,41 | R$ 7,65 |
| 13.8.3 | SINAPI | 97277 | 03/2023 | CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | 16,00 | UN | R$ 60,06 | R$ 960,96 | 25,22% | 82,28% | R$ 45,76 | R$ 14,30 |
| 13.8.4 | ORSE | 1247 | 01/2023 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, 100X100MM | 3,00 | UN | R$ 329,63 | R$ 988,89 | 25,22% | 82,28% | R$ 314,80 | R$ 14,83 |
| 13.8.5 | ORSE | 765 | 01/2023 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, 50X50MM | 16,00 | UN | R$ 77,78 | R$ 1.244,48 | 25,22% | 82,28% | R$ 70,39 | R$ 7,39 |
| 13.8.6 | ORSE | 12537 | 01/2023 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA | 72,00 | UN | R$ 120,83 | R$ 8.699,76 | 25,22% | 82,28% | R$ 106,00 | R$ 14,83 |
| 13.8.7 | SINAPI | 97253 | 03/2023 | REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, (75X50)MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | 4,00 | UN | R$ 54,85 | R$ 219,40 | 25,22% | 82,28% | R$ 45,30 | R$ 9,55 |
| 13.8.8 | ORSE | 7879 | 01/2023 | SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM | 6,00 | UN | R$ 17,04 | R$ 102,24 | 25,22% | 82,28% | R$ 9,65 | R$ 7,39 |
| 13.8.9 | ORSE | 7881 | 01/2023 | SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM | 40,00 | UN | R$ 15,79 | R$ 631,60 | 25,22% | 82,28% | R$ 8,40 | R$ 7,39 |
| 13.8.10 | ORSE | 8695 | 01/2023 | SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM | 191,00 | UN | R$ 19,55 | R$ 3.734,05 | 25,22% | 82,28% | R$ 12,16 | R$ 7,39 |
| 13.8.11 | SINAPI | 97314 | 03/2023 | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | 10,00 | UN | R$ 87,51 | R$ 875,10 | 25,22% | 82,28% | R$ 68,41 | R$ 19,10 |
| 13.8.12 | ORSE | 9519 | 01/2023 | TALA PLANA PERFURADA 100MM | 8,00 | UN | R$ 6,93 | R$ 55,44 | 25,22% | 82,28% | R$ 3,24 | R$ 3,69 |
| 13.8.13 | ORSE | 9524 | 01/2023 | TALA PLANA PERFURADA 50MM | 304,00 | UN | R$ 5,98 | R$ 1.817,92 | 25,22% | 82,28% | R$ 2,29 | R$ 3,69 |
| 13.8.14 | ORSE | 12589 | 01/2023 | TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 75 PARA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA | 4,00 | UN | R$ 19,89 | R$ 79,56 | 25,22% | 82,28% | R$ 18,04 | R$ 1,85 |
| 13.8.15 | ORSE | 12611 | 01/2023 | TERMINAL 100X100MM | 12,00 | UN | R$ 14,99 | R$ 179,88 | 25,22% | 82,28% | R$ 7,60 | R$ 7,39 |
| **13.9** | | | | **ELETRODUTO PVC ENCAIXE** | | | | | | | | |
| 13.9.1 | SINAPI | 91170 | 03/2023 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | 448,00 | M | R$ 3,54 | R$ 1.585,92 | 25,22% | 82,28% | R$ 1,31 | R$ 2,23 |
| 13.9.2 | SINAPI | 95743 | 03/2023 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4''), APARENTE,INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 10,00 | UN | R$ 11,09 | R$ 110,90 | 25,22% | 82,28% | R$ 1,94 | R$ 9,15 |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.9.3 | SINAPI | 95730 | 03/2023 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 245,90 | M | R$ 12,92 | R$ 3.177,03 | 25,22% | 82,28% | R$ 6,42 | R$ 6,50 |
| **13.10** | | | | **ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL** | | | | | | | | |
| 13.10.1 | SINAPI | 91856 | 03/2023 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 347,80 | M | R$ 16,36 | R$ 5.690,01 | 25,22% | 82,28% | R$ 7,79 | R$ 8,57 |
| 13.10.2 | SINAPI | 91854 | 03/2023 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 4075,70 | M | R$ 12,33 | R$ 50.253,38 | 25,22% | 82,28% | R$ 4,80 | R$ 7,53 |
| 13.10.3 | SINAPI | 97670 | 03/2023 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 52,10 | M | R$ 37,00 | R$ 1.927,70 | 25,22% | 82,28% | R$ 28,02 | R$ 8,98 |
| **13.11** | | | | **ELETRODUTO PVC ROSCA** | | | | | | | | |
| 13.11.1 | SINAPI | 91170 | 03/2023 | 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGU AIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 /2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | 171,00 | M | R$ 3,54 | R$ 605,34 | 25,22% | 82,28% | R$ 1,31 | R$ 2,23 |
| 13.11.2 | SINAPI | 93018 | 03/2023 | 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 6,00 | UN | R$ 27,71 | R$ 166,26 | 25,22% | 82,28% | R$ 10,14 | R$ 17,57 |
| 13.11.3 | SINAPI | 93020 | 03/2023 | 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENT ERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 3,00 | UN | R$ 35,87 | R$ 107,61 | 25,22% | 82,28% | R$ 15,68 | R$ 20,19 |
| 13.11.4 | SINAPI | 93008 | 03/2023 | 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 51,30 | M | R$ 25,59 | R$ 1.312,77 | 25,22% | 82,28% | R$ 19,73 | R$ 5,86 |
| 13.11.5 | SINAPI | 93009 | 03/2023 | 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DIST RIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 53,60 | M | R$ 38,72 | R$ 2.075,39 | 25,22% | 82,28% | R$ 31,98 | R$ 6,74 |
| **13.12** | | | | **LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS** | | | | | | | | |
| 13.12.1 | SINAPI | CP001 | 03/2023 | PAINEL LED EMBUTIR 620X620MM - 40W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 265,00 | UN | R$ 333,80 | R$ 88.457,00 | 25,22% | 82,28% | R$ 323,49 | R$ 10,31 |
| 13.12.2 | SINAPI | CP002 | 03/2023 | PAINEL LED EMBUTIR 225X225MM - 18W, FORNECIMENTO | 23,00 | UN | R$ 59,76 | R$ 1.374,48 | 25,22% | 82,28% | R$ 49,45 | R$ 10,31 |
| 13.12.3 | ORSE | 13176 | 03/2023 | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W | 17,00 | UN | R$ 117,44 | R$ 1.996,48 | 25,22% | 82,28% | R$ 80,42 | R$ 37,02 |
| 13.12.4 | ORSE | 12807 | 03/2023 | REFLETOR LED 50W | 23,00 | UN | R$ 117,51 | R$ 2.702,73 | 25,22% | 82,28% | R$ 102,08 | R$ 15,43 |
| 13.12.5 | SINAPI | 103782 | 03/2023 | 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | 22,00 | UN | R$ 44,14 | R$ 971,08 | 25,22% | 82,28% | R$ 24,84 | R$ 19,30 |
| 13.12.6 | SINAPI | 97585 | 03/2023 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | 42,00 | UN | R$ 142,94 | R$ 6.003,48 | 25,22% | 82,28% | R$ 127,17 | R$ 15,77 |
| 13.12.7 | ORSE | 7645 | 03/2023 | POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO, H=12M | 2,00 | UN | R$ 7.641,60 | R$ 15.283,20 | 25,22% | 82,28% | R$ 7.406,39 | R$ 235,21 |
| 13.12.8 | SINAPI | 97607 | 03/2023 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | 11,00 | UN | R$ 136,69 | R$ 1.503,59 | 25,22% | 82,28% | R$ 115,72 | R$ 20,97 |
| **13.13** | | | | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - EMBUTIR** | | | | | | | | |
| 13.13.1 | SINAPI | 101883 | 03/2023 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00 | UN | R$ 778,18 | R$ 778,18 | 25,22% | 82,28% | R$ 747,09 | R$ 31,09 |
| 13.13.2 | SINAPI | 101879 | 03/2023 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 4,00 | UN | R$ 816,53 | R$ 3.266,12 | 25,22% | 82,28% | R$ 785,15 | R$ 31,38 |
| 13.13.3 | SINAPI | 101880 | 03/2023 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 7,00 | UN | R$ 939,66 | R$ 6.577,62 | 25,22% | 82,28% | R$ 901,96 | R$ 37,70 |
| **13.14** | | | | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGBT)** | | | | | | | | |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

26/05/2023 12:33:22 SOP/DPPD / DIR/486671101 ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS 302

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.14.1 | SINAPI | 101882 | 03/2023 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00 | UN | R$ 1.927,24 | R$ 1.927,24 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.889,46 | R$ 37,78 |
| **13.15** | | | | **LÓGICA** | | | | | | | | |
| **13.15.1** | | | | **ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS** | | | | | | | | |
| 13.15.1.1 | SINAPI | 91940 | 03/2023 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 218,00 | UN | R$ 18,40 | R$ 4.011,20 | 25,22% | 82,28% | R$ 5,31 | R$ 13,09 |
| 13.15.1.2 | SINAPI | 95736 | 03/2023 | 95736 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 10,00 | UN | R$ 9,54 | R$ 95,40 | 25,22% | 82,28% | R$ 3,42 | R$ 6,12 |
| **13.15.2** | | | | **CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR** | | | | | | | | |
| 13.15.2.1 | SINAPI | 100560 | 03/2023 | 100560 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 4,00 | UN | R$ 143,61 | R$ 574,44 | 25,22% | 82,28% | R$ 96,63 | R$ 46,98 |
| **13.15.3** | | | | **CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR** | | | | | | | | |
| 13.15.3.1 | SINAPI | CP003 | 03/2023 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA - SOBREPOR 200X200X100MM | 45,00 | UN | R$ 92,76 | R$ 4.174,20 | 25,22% | 82,28% | R$ 49,75 | R$ 43,01 |
| 13.15.3.2 | SINAPI | CP004 | 03/2023 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA - SOBREPOR 400X400X150MM | 4,00 | UN | R$ 200,19 | R$ 800,76 | 25,22% | 82,28% | R$ 157,18 | R$ 43,01 |
| **13.15.4** | | | | **DISPOSITIVO LÓGICA - EMBUTIR** | | | | | | | | |
| 13.15.4.1 | SINAPI | 98307 | 03/2023 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 148,00 | UN | R$ 62,98 | R$ 9.321,04 | 25,22% | 82,28% | R$ 52,22 | R$ 10,76 |
| **13.15.5** | | | | **DISPOSITIVO TELEFÔNICO - EMBUTIR** | | | | | | | | |
| 13.15.5.1 | SINAPI | 98308 | 03/2023 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 67,00 | UN | R$ 40,79 | R$ 2.732,93 | 25,22% | 82,28% | R$ 30,03 | R$ 10,76 |
| **13.15.6** | | | | **ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE** | | | | | | | | |
| 13.15.6.1 | ORSE | 12615 | 01/2023 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X100MM PARA ELETROCALHA | 11,00 | UN | R$ 48,70 | R$ 535,70 | 25,22% | 82,28% | R$ 41,31 | R$ 7,39 |
| 13.15.6.2 | SINAPI | 97284 | 03/2023 | CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | 5,00 | UN | R$ 65,04 | R$ 325,20 | 25,22% | 82,28% | R$ 46,19 | R$ 18,85 |
| 13.15.6.3 | SINAPI | 97277 | 03/2023 | CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | 4,00 | UN | R$ 60,06 | R$ 240,24 | 25,22% | 82,28% | R$ 45,76 | R$ 14,30 |
| 13.15.6.4 | ORSE | 1247 | 01/2023 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, 100X100MM | 74,00 | UN | R$ 329,63 | R$ 24.392,62 | 25,22% | 82,28% | R$ 314,80 | R$ 14,83 |
| 13.15.6.5 | ORSE | 8730 | 01/2023 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 150X100MM | 16,00 | UN | R$ 204,41 | R$ 3.270,56 | 25,22% | 82,28% | R$ 189,58 | R$ 14,83 |
| 13.15.6.6 | SINAPI | 97237 | 03/2023 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | 38,90 | M | R$ 27,02 | R$ 1.051,08 | 25,22% | 82,28% | R$ 16,85 | R$ 10,17 |
| 13.15.6.7 | ORSE | 8695 | 01/2023 | SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM | 247,00 | UN | R$ 19,55 | R$ 4.828,85 | 25,22% | 82,28% | R$ 12,16 | R$ 7,39 |
| 13.15.6.8 | SINAPI | 97315 | 03/2023 | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | 9,00 | UN | R$ 87,51 | R$ 787,59 | 25,22% | 82,28% | R$ 68,41 | R$ 19,10 |
| 13.15.6.9 | SINAPI | 97317 | 03/2023 | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | 3,00 | UN | R$ 94,12 | R$ 282,36 | 25,22% | 82,28% | R$ 69,00 | R$ 25,12 |
| 13.15.6.10 | ORSE | 9519 | 01/2023 | TALA PLANA PERFURADA 100MM | 294,00 | UN | R$ 6,93 | R$ 2.037,42 | 25,22% | 82,28% | R$ 3,24 | R$ 3,69 |
| 13.15.6.11 | ORSE | 9524 | 01/2023 | TALA PLANA PERFURADA 50MM | 28,00 | UN | R$ 5,98 | R$ 167,44 | 25,22% | 82,28% | R$ 2,29 | R$ 3,69 |
| 13.15.6.12 | ORSE | 12611 | 01/2023 | ORSE TERMINAL 100X100MM | 12,00 | UN | R$ 14,99 | R$ 179,88 | 25,22% | 82,28% | R$ 7,60 | R$ 7,39 |
| **13.15.7** | | | | **ELETRODUTO PVC ENCAIXE** | | | | | | | | |
| 13.15.7.1 | SINAPI | 91170 | 03/2023 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | 177,00 | M | R$ 3,54 | R$ 626,58 | 25,22% | 82,28% | R$ 1,31 | R$ 2,23 |
| 13.15.7.2 | SINAPI | 95743 | 03/2023 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | 3,00 | UN | R$ 11,09 | R$ 33,27 | 25,22% | 82,28% | R$ 1,94 | R$ 9,15 |
| 13.15.7.3 | SINAPI | 95730 | 03/2023 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 87,50 | M | R$ 12,92 | R$ 1.130,50 | 25,22% | 82,28% | R$ 6,42 | R$ 6,50 |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.15.8** | | | | **ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL** | | | | | | | | | |
| 13.15.8.1 | SINAPI | 91856 | 03/2023 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 107,40 | M | R$ 16,36 | R$ 1.757,06 | 25,22% | 82,28% | R$ 7,79 | R$ 8,57 |
| 13.15.8.2 | SINAPI | 91854 | 03/2023 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 718,90 | M | R$ 12,33 | R$ 8.864,04 | 25,22% | 82,28% | R$ 4,80 | R$ 7,53 |
| 13.15.8.3 | SINAPI | 97669 | 03/2023 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 49,30 | M | R$ 28,13 | R$ 1.386,81 | 25,22% | 82,28% | R$ 20,25 | R$ 7,88 |
| **13.15.9** | | | | **QUADRO VDI - EMBUTIR** | | | | | | | | |
| 13.15.9.1 | SINAPI | CP033 | 03/2023 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO,PARA 48 DISJUNTORES DIN | 4,00 | UN | R$ 596,45 | R$ 2.385,80 | 25,22% | 82,28% | R$ 567,84 | R$ 28,61 |
| 13.15.9.2 | SINAPI | CP034 | 03/2023 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR,COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO,PARA 27 DISJUNTORES NEMA | 1,00 | UN | R$ 754,95 | R$ 754,95 | 25,22% | 82,28% | R$ 726,34 | R$ 28,61 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 536.867,95** | | | | |
| **14** | | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | | | | |
| **14.1** | | | | **PVC MISTO SOLDÁVEL** | | | | | | | | |
| 14.1.1 | SINAPI | 89358 | 03/2023 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 32,00 | UN | R$ 9,50 | R$ 304,00 | 25,22% | 82,28% | R$ 2,48 | R$ 7,02 |
| **14.2** | | | | **PVC RÍGIDO SOLDÁVEL** | | | | | | | | |
| 14.2.1 | SINAPI | 89383 | 03/2023 | 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_12/2014 | 57,00 | UN | R$ 8,09 | R$ 461,13 | 25,22% | 82,28% | R$ 3,03 | R$ 5,06 |
| 14.2.2 | SINAPI | 94666 | 03/2023 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 6,00 | UN | R$ 48,14 | R$ 288,84 | 25,22% | 82,28% | R$ 38,27 | R$ 9,87 |
| 14.2.3 | SINAPI | CP005 | 03/2023 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 1,00 | UN | R$ 9,64 | R$ 9,64 | 25,22% | 82,28% | R$ 3,32 | R$ 6,32 |
| 14.2.4 | SINAPI | CP006 | 03/2023 | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 1,00 | UN | R$ 18,92 | R$ 18,92 | 25,22% | 82,28% | R$ 11,48 | R$ 7,44 |
| 14.2.5 | ORSE | 1102 | 01/2023 | CRUZETA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM | 4,00 | un | R$ 30,79 | R$ 123,16 | 25,22% | 82,28% | R$ 21,17 | R$ 9,62 |
| 14.2.6 | SINAPI | 89364 | 03/2023 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 197,00 | UN | R$ 14,65 | R$ 2.886,05 | 25,22% | 82,28% | R$ 6,51 | R$ 8,14 |
| 14.2.7 | SINAPI | 89369 | 03/2023 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 4,00 | UN | R$ 21,95 | R$ 87,80 | 25,22% | 82,28% | R$ 12,25 | R$ 9,70 |
| 14.2.8 | SINAPI | 89503 | 03/2023 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 8,00 | UN | R$ 30,29 | R$ 242,32 | 25,22% | 82,28% | R$ 23,48 | R$ 6,81 |
| 14.2.9 | SINAPI | 89517 | 03/2023 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 3,00 | UN | R$ 94,87 | R$ 284,61 | 25,22% | 82,28% | R$ 84,97 | R$ 9,90 |
| 14.2.10 | SINAPI | 89384 | 03/2023 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 1,00 | UN | R$ 17,14 | R$ 17,14 | 25,22% | 82,28% | R$ 11,72 | R$ 5,42 |
| 14.2.11 | SINAPI | 89408 | 03/2023 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 17,00 | UN | R$ 10,43 | R$ 177,31 | 25,22% | 82,28% | R$ 3,14 | R$ 7,29 |
| 14.2.12 | SINAPI | 89380 | 03/2023 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 1,00 | UN | R$ 12,76 | R$ 12,76 | 25,22% | 82,28% | R$ 6,81 | R$ 5,95 |
| 14.2.13 | SINAPI | 89985 | 03/2023 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 5,00 | UN | R$ 127,48 | R$ 637,40 | 25,22% | 82,28% | R$ 115,63 | R$ 11,85 |
| 14.2.14 | SINAPI | 89356 | 03/2023 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 544,40 | M | R$ 28,26 | R$ 15.384,74 | 25,22% | 82,28% | R$ 7,90 | R$ 20,36 |
| 14.2.15 | SINAPI | 89357 | 03/2023 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 7,10 | M | R$ 39,81 | R$ 282,65 | 25,22% | 82,28% | R$ 15,55 | R$ 24,26 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.2.16 | SINAPI | 94651 | 03/2023 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 24,80 | M | R$ 33,93 | R$ 841,46 | 25,22% | 82,28% | R$ 23,80 | R$ 10,13 |
| 14.2.17 | SINAPI | 89451 | 03/2023 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 7,50 | M | R$ 67,29 | R$ 504,68 | 25,22% | 82,28% | R$ 64,64 | R$ 2,65 |
| 14.2.18 | SINAPI | 89395 | 03/2023 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 67,00 | UN | R$ 15,74 | R$ 1.054,58 | 25,22% | 82,28% | R$ 4,90 | R$ 10,84 |
| 14.2.19 | SINAPI | 89398 | 03/2023 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 1,00 | UN | R$ 22,56 | R$ 22,56 | 25,22% | 82,28% | R$ 9,62 | R$ 12,94 |
| 14.2.20 | SINAPI | 89625 | 03/2023 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 2,00 | UN | R$ 29,73 | R$ 59,46 | 25,22% | 82,28% | R$ 20,65 | R$ 9,08 |
| 14.2.21 | SINAPI | 89629 | 03/2023 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 3,00 | UN | R$ 109,73 | R$ 329,19 | 25,22% | 82,28% | R$ 96,57 | R$ 13,16 |
| 14.2.22 | SINAPI | 89627 | 03/2023 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 3,00 | UN | R$ 26,52 | R$ 79,56 | 25,22% | 82,28% | R$ 19,47 | R$ 7,05 |
| **14.3** | | | | **PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO** | | | | | | | | |
| 14.3.1 | SINAPI | 90373 | 03/2023 | 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_12/2014 | 43,00 | UN | R$ 16,69 | R$ 717,67 | 25,22% | 82,28% | R$ 9,67 | R$ 7,02 |
| 14.3.2 | SINAPI | 89396 | 03/2023 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 11,00 | UN | R$ 26,66 | R$ 293,26 | 25,22% | 82,28% | R$ 17,31 | R$ 9,35 |
| **14.4** | | | | **RESERVATÓRIO CILÍNDRICO** | | | | | | | | |
| 14.4.1 | SINAPI | CP009 | 03/2023 | RESERVATÓRIO 12.000 LITROS COM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 3,00 | UN | R$ 7.594,65 | R$ 22.783,95 | 25,22% | 82,28% | R$ 7.509,28 | R$ 85,37 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 47.904,84** | | | | |
| **15.** | | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | | | | |
| **15.1** | | | | **CAIXAS DE PASSAGEM** | | | | | | | | |
| 15.1.1 | SINAPI | 98110 | 03/2023 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | 8,00 | UN | R$ 521,92 | R$ 4.175,36 | 25,22% | 82,28% | R$ 507,95 | R$ 13,97 |
| 15.1.2 | SINAPI | 97901 | 03/2023 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | 1,00 | UN | R$ 334,55 | R$ 334,55 | 25,22% | 82,28% | R$ 170,26 | R$ 164,29 |
| 15.1.3 | SINAPI | 97902 | 03/2023 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | 5,00 | UN | R$ 653,77 | R$ 3.268,85 | 25,22% | 82,28% | R$ 341,98 | R$ 311,79 |
| 15.1.4 | SINAPI | CP012 | 03/2023 | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA COM GRELHA | 9,00 | UN | R$ 603,41 | R$ 5.430,69 | 25,22% | 82,28% | R$ 442,38 | R$ 161,03 |
| 15.1.5 | SINAPI | CP010 | 03/2023 | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA SEM GRELHA | 3,00 | UN | R$ 207,51 | R$ 622,53 | 25,22% | 82,28% | R$ 130,07 | R$ 77,44 |
| 15.1.6 | SINAPI | CP011 | 03/2023 | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA SEM GRELHA | 5,00 | UN | R$ 333,02 | R$ 1.665,10 | 25,22% | 82,28% | R$ 171,99 | R$ 161,03 |
| **15.2** | | | | **CALHA METÁLICA** | | | | | | | | |
| 15.2.1 | SINAPI | 94229 | 03/2023 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 88,20 | M | R$ 247,95 | R$ 21.869,19 | 25,22% | 82,28% | R$ 219,56 | R$ 28,39 |
| 15.2.2 | SINAPI | 94228 | 03/2023 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 17,70 | M | R$ 127,63 | R$ 2.259,05 | 25,22% | 82,28% | R$ 111,61 | R$ 16,02 |
| **15.3** | | | | **CONCRETO** | | | | | | | | |
| 15.3.1 | SINAPI | CP008 | 03/2023 | TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 200 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 64,60 | M | R$ 81,74 | R$ 5.280,40 | 25,22% | 82,28% | R$ 72,31 | R$ 9,43 |
| 15.3.2 | SINAPI | 92849 | 03/2023 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E AS SENTAMENTO. AF_12/2015 | 30,20 | M | R$ 273,65 | R$ 8.264,23 | 25,22% | 82,28% | R$ 262,00 | R$ 11,65 |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

26/05/2023 12:33:22 SOP/DPPD / DIR/486671101 ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS 305

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.4** | | | | **PVC ACESSÓRIOS** | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | SINAPI | 104329 | 03/2023 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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 | 10,00 | UN | R$ 103,73 | R$ 1.037,30 | 25,22% | 82,28% | R$ 81,08 | R$ 22,65 |
| 15.4.2 | SINAPI | 89707 | 03/2023 | 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_12/2014 | 21,00 | UN | R$ 62,24 | R$ 1.307,04 | 25,22% | 82,28% | R$ 40,88 | R$ 21,36 |
| 15.4.3 | SINAPI | 89709 | 03/2023 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 31,00 | UN | R$ 26,82 | R$ 831,42 | 25,22% | 82,28% | R$ 17,97 | R$ 8,85 |
| **15.5** | | | | **PVC ESGOTO** | | | | | | | | | |
| 15.5.1 | SINAPI | 89546 | 03/2023 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | 55,00 | UN | R$ 15,10 | R$ 830,50 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,17 | R$ 1,93 |
| 15.5.2 | PLEO | 161254 | 03/2023 | CAP PVC JE 40MM | 17,00 | UN | R$ 17,40 | R$ 295,80 | 25,22% | 108,29% | R$ 8,08 | R$ 9,32 |
| 15.5.3 | SINAPI | CP035 | 03/2023 | CURVA PVC LONGA 45º, DN 50 MM PARA ESGOTO | 11,00 | UN | R$ 22,15 | R$ 243,65 | 25,22% | 82,28% | R$ 19,31 | R$ 2,84 |
| 15.5.4 | SINAPI | CP036 | 03/2023 | CURVA PVC LONGA 45º, DN 75 MM PARA ESGOTO | 6,00 | UN | R$ 66,13 | R$ 396,78 | 25,22% | 82,28% | R$ 63,29 | R$ 2,84 |
| 15.5.5 | SINAPI | 89748 | 03/2023 | 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_12/2014 | 43,00 | UN | R$ 58,06 | R$ 2.496,58 | 25,22% | 82,28% | R$ 47,73 | R$ 10,33 |
| 15.5.6 | SINAPI | 89728 | 03/2023 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 55,00 | UN | R$ 17,36 | R$ 954,80 | 25,22% | 82,28% | R$ 10,56 | R$ 6,80 |
| 15.5.7 | SINAPI | 89733 | 03/2023 | CURVA CURTA 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_12/2014 | 6,00 | UN | R$ 31,33 | R$ 187,98 | 25,22% | 82,28% | R$ 23,95 | R$ 7,38 |
| 15.5.8 | SINAPI | 89742 | 03/2023 | CURVA CURTA 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_12/2014 | 11,00 | UN | R$ 54,64 | R$ 601,04 | 25,22% | 82,28% | R$ 45,79 | R$ 8,85 |
| 15.5.9 | SINAPI | 89750 | 03/2023 | 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_12/2014 | 8,00 | UN | R$ 110,66 | R$ 885,28 | 25,22% | 82,28% | R$ 100,33 | R$ 10,33 |
| 15.5.10 | SINAPI | 104064 | 03/2023 | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | 10,00 | UN | R$ 256,57 | R$ 2.565,70 | 25,22% | 82,28% | R$ 246,11 | R$ 10,46 |
| 15.5.11 | SINAPI | 89743 | 03/2023 | 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_12/2014 | 5,00 | UN | R$ 85,55 | R$ 427,75 | 25,22% | 82,28% | R$ 76,70 | R$ 8,85 |
| 15.5.12 | SINAPI | 89746 | 03/2023 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 61,00 | UN | R$ 36,74 | R$ 2.241,14 | 25,22% | 82,28% | R$ 26,41 | R$ 10,33 |
| 15.5.13 | SINAPI | 89855 | 03/2023 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 11,00 | UN | R$ 152,03 | R$ 1.672,33 | 25,22% | 82,28% | R$ 132,72 | R$ 19,31 |
| 15.5.14 | SINAPI | 89726 | 03/2023 | 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_12/2014 | 47,00 | UN | R$ 13,32 | R$ 626,04 | 25,22% | 82,28% | R$ 6,52 | R$ 6,80 |
| 15.5.15 | SINAPI | 89732 | 03/2023 | 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_12/2014 | 156,00 | UN | R$ 19,74 | R$ 3.079,44 | 25,22% | 82,28% | R$ 12,36 | R$ 7,38 |
| 15.5.16 | SINAPI | 89739 | 03/2023 | 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_12/2014 | 55,00 | UN | R$ 30,49 | R$ 1.676,95 | 25,22% | 82,28% | R$ 21,64 | R$ 8,85 |
| 15.5.17 | SINAPI | 89744 | 03/2023 | 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_12/2014 | 4,00 | UN | R$ 35,49 | R$ 141,96 | 25,22% | 82,28% | R$ 25,16 | R$ 10,33 |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.5.18 | SINAPI | 89854 | 03/2023 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 6,00 | UN | R$ 144,20 | R$ 865,20 | 25,22% | 82,28% | R$ 124,89 | R$ 19,31 |
| 15.5.19 | SINAPI | 89731 | 03/2023 | 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_12/2014 | 65,00 | UN | R$ 18,65 | R$ 1.212,25 | 25,22% | 82,28% | R$ 11,27 | R$ 7,38 |
| 15.5.20 | SINAPI | 89514 | 03/2023 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | 31,00 | UN | R$ 11,25 | R$ 348,75 | 25,22% | 82,28% | R$ 8,70 | R$ 2,55 |
| 15.5.21 | ORSE | 1636 | 01/2023 | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO 100 X 50MM | 26,00 | un | R$ 58,09 | R$ 1.510,34 | 25,22% | 82,28% | R$ 41,06 | R$ 17,03 |
| 15.5.22 | SINAPI | 89569 | 03/2023 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | 6,00 | UN | R$ 135,05 | R$ 810,30 | 25,22% | 82,28% | R$ 126,67 | R$ 8,38 |
| 15.5.23 | SINAPI | 89797 | 03/2023 | 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_12/2014 | 24,00 | UN | R$ 68,76 | R$ 1.650,24 | 25,22% | 82,28% | R$ 55,00 | R$ 13,76 |
| 15.5.24 | SINAPI | 89863 | 03/2023 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 1,00 | UN | R$ 285,29 | R$ 285,29 | 25,22% | 82,28% | R$ 261,71 | R$ 23,58 |
| 15.5.25 | SINAPI | CP037 | 03/2023 | JUNCAO SIMPLES REDUCAO PVC LEVE C/ BOLSAP/ ANEL 150 X 75MM | 1,00 | UN | R$ 53,67 | R$ 53,67 | 25,22% | 82,28% | R$ 47,97 | R$ 5,70 |
| 15.5.26 | SINAPI | 89795 | 03/2023 | 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_12/2014 | 7,00 | UN | R$ 54,35 | R$ 380,45 | 25,22% | 82,28% | R$ 42,57 | R$ 11,78 |
| 15.5.27 | SINAPI | 89783 | 03/2023 | 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_12/2014 | 4,00 | UN | R$ 19,21 | R$ 76,84 | 25,22% | 82,28% | R$ 10,13 | R$ 9,08 |
| 15.5.28 | SINAPI | 104350 | 03/2023 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 28,00 | UN | R$ 39,98 | R$ 1.119,44 | 25,22% | 82,28% | R$ 33,18 | R$ 6,80 |
| 15.5.29 | SINAPI | 89785 | 03/2023 | 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_12/2014 | 27,00 | UN | R$ 34,61 | R$ 934,47 | 25,22% | 82,28% | R$ 24,74 | R$ 9,87 |
| 15.5.30 | ORSE | 1656 | 01/2023 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC PARA ESGOTO 100 X 50MM | 2,00 | UN | R$ 25,91 | R$ 51,82 | 25,22% | 82,28% | R$ 17,12 | R$ 8,79 |
| 15.5.31 | SINAPI | 89557 | 03/2023 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | 1,00 | UN | R$ 47,19 | R$ 47,19 | 25,22% | 82,28% | R$ 43,21 | R$ 3,98 |
| 15.5.32 | SINAPI | 104173 | 03/2023 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | 2,00 | UN | R$ 117,04 | R$ 234,08 | 25,22% | 82,28% | R$ 108,90 | R$ 8,14 |
| 15.5.33 | SINAPI | 89549 | 03/2023 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | 27,00 | UN | R$ 25,57 | R$ 690,39 | 25,22% | 82,28% | R$ 22,79 | R$ 2,78 |
| 15.5.34 | SINAPI | 104348 | 03/2023 | 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 | 9,00 | UN | R$ 16,29 | R$ 146,61 | 25,22% | 82,28% | R$ 15,68 | R$ 0,61 |
| 15.5.35 | SINAPI | 104351 | 03/2023 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTASOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 5,00 | UN | R$ 33,29 | R$ 166,45 | 25,22% | 82,28% | R$ 31,02 | R$ 2,27 |
| 15.5.36 | SINAPI | 89714 | 03/2023 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 275,70 | M | R$ 48,99 | R$ 13.506,54 | 25,22% | 82,28% | R$ 25,19 | R$ 23,80 |
| 15.5.37 | SINAPI | 89849 | 03/2023 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 130,90 | M | R$ 79,58 | R$ 10.417,02 | 25,22% | 82,28% | R$ 62,90 | R$ 16,68 |
| 15.5.38 | SINAPI | 89711 | 03/2023 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 259,90 | M | R$ 27,05 | R$ 7.030,30 | 25,22% | 82,28% | R$ 11,36 | R$ 15,69 |
| 15.5.39 | SINAPI | 89712 | 03/2023 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 351,40 | M | R$ 35,21 | R$ 12.372,79 | 25,22% | 82,28% | R$ 18,16 | R$ 17,05 |
| 15.5.40 | SINAPI | 89713 | 03/2023 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | 231,70 | M | R$ 44,16 | R$ 10.231,87 | 25,22% | 82,28% | R$ 23,72 | R$ 20,44 |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

26/05/2023 12:33:22 SOP/DPPD / DIR/486671101 ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS 307

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.5.41 | SINAPI | 89782 | 03/2023 | 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNE CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 1,00 | UN | R$ 19,06 | R$ 19,06 | 25,22% | 82,28% | R$ 9,98 | R$ 9,08 |
| 15.5.42 | SINAPI | 89796 | 03/2023 | TE, 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_12/2014 | 2,00 | UN | R$ 56,69 | R$ 113,38 | 25,22% | 82,28% | R$ 42,93 | R$ 13,76 |
| 15.5.43 | ORSE | 1661 | 01/2023 | TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO, ESGOTO 100 X 50MM | 10,00 | UN | R$ 55,93 | R$ 559,30 | 25,22% | 82,28% | R$ 38,39 | R$ 17,54 |
| 15.5.44 | SINAPI | 89784 | 03/2023 | 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_12/2014 | 34,00 | UN | R$ 31,08 | R$ 1.056,72 | 25,22% | 82,28% | R$ 21,21 | R$ 9,87 |
| 15.5.45 | ORSE | 1659 | 01/2023 | TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO 75 X 50MM | 20,00 | UN | R$ 37,49 | R$ 749,80 | 25,22% | 82,28% | R$ 23,38 | R$ 14,11 |
| 15.5.46 | SINAPI | 89786 | 03/2023 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 14,00 | UN | R$ 51,24 | R$ 717,36 | 25,22% | 82,28% | R$ 39,46 | R$ 11,78 |
| **15.6** | | | | **TRATAMENTO DE ESGOTO** | | | | | | | | |
| 15.6.1 | SINAPI | 98071 | 03/2023 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | 1,00 | UN | R$ 17.137,51 | R$ 17.137,51 | 25,22% | 82,28% | R$ 10.429,80 | R$ 6.707,71 |
| 15.6.2 | SINAPI | 98077 | 03/2023 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | 1,00 | UN | R$ 19.504,00 | R$ 19.504,00 | 25,22% | 82,28% | R$ 11.722,07 | R$ 7.781,93 |
| 15.6.3 | SINAPI | CP038 | 03/2023 | CLORADOR DE CONTATO 400 LITROS DE FLUXO CONTINUO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | UN | R$ 2.303,51 | R$ 2.303,51 | 25,22% | 82,28% | R$ 2.246,60 | R$ 56,91 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 181.972,37** | | | | |
| **16.** | | | | **LOUÇAS E METAIS** | | | | | | | | |
| **16.1** | | | | **APARELHOS** | | | | | | | | |
| 16.1.1 | SINAPI | 100860 | 03/2023 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 5,00 | UN | R$ 104,54 | R$ 522,70 | 25,22% | 82,28% | R$ 88,71 | R$ 15,83 |
| 16.1.2 | SINAPI | 100849 | 03/2023 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 27,00 | UN | R$ 51,80 | R$ 1.398,60 | 25,22% | 82,28% | R$ 46,37 | R$ 5,43 |
| 16.1.3 | SINAPI | 100878 | 03/2023 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 31,00 | UN | R$ 779,00 | R$ 24.149,00 | 25,22% | 82,28% | R$ 728,37 | R$ 50,63 |
| 16.1.4 | SINAPI | 95472 | 03/2023 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 4,00 | UN | R$ 922,94 | R$ 3.691,76 | 25,22% | 82,28% | R$ 877,92 | R$ 45,02 |
| 16.1.5 | SINAPI | 86909 | 03/2023 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 9,00 | UN | R$ 225,54 | R$ 2.029,86 | 25,22% | 82,28% | R$ 219,62 | R$ 5,92 |
| 16.1.6 | SINAPI | 86915 | 03/2023 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 28,00 | UN | R$ 250,27 | R$ 7.007,56 | 25,22% | 82,28% | R$ 246,88 | R$ 3,39 |
| 16.1.7 | SINAPI | 86913 | 03/2023 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 6,00 | UN | R$ 93,59 | R$ 561,54 | 25,22% | 82,28% | R$ 88,19 | R$ 5,40 |
| 16.1.8 | SINAPI | 86941 | 03/2023 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 8,00 | UN | R$ 1.367,36 | R$ 10.938,88 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.286,69 | R$ 80,67 |
| 16.1.9 | SINAPI | 86919 | 03/2023 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 3,00 | UN | R$ 1.187,16 | R$ 3.561,48 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.106,64 | R$ 80,52 |
| 16.1.10 | SINAPI | 86942 | 03/2023 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 6,00 | UN | R$ 369,76 | R$ 2.218,56 | 25,22% | 82,28% | R$ 336,64 | R$ 33,12 |
| **16.2** | | | | **METAIS** | | | | | | | | |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

26/05/2023 12:33:22 SOP/DPPD / DIR/486671101 ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS 308

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.2.1 | SINAPI | 89987 | 03/2023 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. | 28,00 | UN | R$ 134,39 | R$ 3.762,92 | 25,22% | 82,28% | R$ 122,54 | R$ 11,85 |
| 16.2.2 | SINAPI | 94489 | 03/2023 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 7,00 | UN | R$ 55,04 | R$ 385,28 | 25,22% | 82,28% | R$ 50,80 | R$ 4,24 |
| 16.2.3 | SINAPI | 94490 | 03/2023 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 1,00 | UN | R$ 83,39 | R$ 83,39 | 25,22% | 82,28% | R$ 79,15 | R$ 4,24 |
| 16.2.4 | SINAPI | 94492 | 03/2023 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 6,00 | UN | R$ 116,46 | R$ 698,76 | 25,22% | 82,28% | R$ 110,39 | R$ 6,07 |
| **16.3** | | | | **ESPELHOS** | | | | | | | | |
| 16.3.1 | SINAPI | 102146 | 03/2023 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 | 20,10 | M2 | R$ 395,06 | R$ 7.940,71 | 25,22% | 82,28% | R$ 378,67 | R$ 16,39 |
| **16.4** | | | | **BARRAS DE APOIO** | | | | | | | | |
| 16.4.1 | SINAPI | 100868 | 03/2023 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 17,00 | UN | R$ 503,58 | R$ 8.560,86 | 25,22% | 82,28% | R$ 470,00 | R$ 33,58 |
| **16.5** | | | | **PUXADORES** | | | | | | | | |
| 16.5.1 | SINAPI | 100874 | 03/2023 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 6,00 | UN | R$ 451,63 | R$ 2.709,78 | 25,22% | 82,28% | R$ 418,05 | R$ 33,58 |
| **16.6** | | | | **CORRIMÃO (ESCADA)** | | | | | | | | |
| 16.6.1 | SINAPI | 99855 | 03/2023 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P | 36,15 | M | R$ 128,12 | R$ 4.631,54 | 25,22% | 82,28% | R$ 85,81 | R$ 42,31 |
| **16.7** | | | | **GUARDA CORPO (ESCADA)** | | | | | | | | |
| 16.7.1 | SINAPI | 99839 | 03/2023 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | 18,75 | M | R$ 560,79 | R$ 10.514,81 | 25,22% | 82,28% | R$ 302,69 | R$ 258,10 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 95.367,99** | | | | |
| **17.** | | | | **BANCADAS** | | | | | | | | |
| 17.1 | SINAPI | CP015 | 03/2023 | BANCADA DE GRANITO ANDORINHA COM CUBA DE LOUÇA, 1,10M X 0,50M, ESPELHO H = 10CM E SAIA H = 25CM | 5,00 | UN | R$ 1.309,12 | R$ 6.545,60 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.047,30 | R$ 261,82 |
| 17.2 | SINAPI | CP016 | 03/2023 | BANCADA DE GRANITO ANDORINHA COM TRÊS CUBAS DE LOUÇA, 2,50M X 0,55M, ESPELHO H = 10CM E SAIA H = 25CM | 2,00 | UN | R$ 3.088,98 | R$ 6.177,96 | 25,22% | 82,28% | R$ 2.471,18 | R$ 617,80 |
| 17.3 | SINAPI | CP017 | 03/2023 | BANCADA DE GRANITO ANDORINHA COM CUBA DE INOX, 1,85M X 0,75M, ESPELHO H = 10CM | 1,00 | UN | R$ 1.986,64 | R$ 1.986,64 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.589,32 | R$ 397,32 |
| 17.4 | SINAPI | CP018 | 03/2023 | BANCADA DE GRANITO ANDORINHA COM CUBA DE INOX,, 1,95M X 0,60M, ESPELHO H = 10CM | 2,00 | UN | R$ 1.806,12 | R$ 3.612,24 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.444,90 | R$ 361,22 |
| 17.5 | SINAPI | CP019 | 03/2023 | BANCADA DE GRANITO ANDORINHA COM CUBA DE INOX, 3,45M X 0,60M, ESPELHO H = 10CM | 1,00 | UN | R$ 2.604,19 | R$ 2.604,19 | 25,22% | 82,28% | R$ 2.083,35 | R$ 520,84 |
| 17.6 | SINAPI | CP020 | 03/2023 | BANCADA DE GRANITO ANDORINHA COM CUBA DE INOX, 2,50M X 0,60M, ESPELHO H = 10CM | 1,00 | UN | R$ 2.053,15 | R$ 2.053,15 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.642,52 | R$ 410,63 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 22.979,78** | | | | |
| **18.** | | | | **SPDA** | | | | | | | | |
| 18.1 | PLEO | 170433 | 03/2023 | CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2 | 6,00 | UN | R$ 25,32 | R$ 151,92 | 25,22% | 108,29% | R$ 8,84 | R$ 16,48 |
| 18.2 | SINAPI | 96985 | 03/2023 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 6,00 | UN | R$ 144,45 | R$ 866,70 | 25,22% | 82,28% | R$ 131,24 | R$ 13,21 |
| 18.3 | ORSE | 12740 | 01/2023 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" | 300,00 | M | R$ 20,84 | R$ 6.252,00 | 25,22% | 82,28% | R$ 16,93 | R$ 3,91 |
| 18.4 | SINAPI | 96984 | 03/2023 | ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 6,00 | UN | R$ 77,78 | R$ 466,68 | 25,22% | 82,28% | R$ 34,54 | R$ 43,24 |
| 18.5 | ORSE | 10908 | 01/2023 | BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 3/8" X 3,00M | 40,00 | UN | R$ 62,71 | R$ 2.508,40 | 25,22% | 82,28% | R$ 51,23 | R$ 11,48 |
| 18.6 | ORSE | 12681 | 01/2023 | CONECTOR SPLIT BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL | 8,00 | UN | R$ 59,03 | R$ 472,24 | 25,22% | 82,28% | R$ 55,21 | R$ 3,82 |
| 18.7 | ORSE | 8389 | 01/2023 | CPLIS 5/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA | 96,00 | UN | R$ 18,37 | R$ 1.763,52 | 25,22% | 82,28% | R$ 12,87 | R$ 5,50 |
| 18.8 | ORSE | 8795 | 01/2023 | TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8", COM FIXAÇÃO HORIZONTAL | 16,00 | UN | R$ 32,96 | R$ 527,36 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,81 | R$ 19,15 |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.9 | ORSE | 11008 | 01/2023 | TERMINAL A PRESSÃO 1 CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 6,00 | UN | R$ 11,68 | R$ 70,08 | 25,22% | 82,28% | R$ 11,45 | R$ 0,23 |
| 18.10 | SINAPI | 96977 | 03/2023 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 120,00 | M | R$ 66,93 | R$ 8.031,60 | 25,22% | 82,28% | R$ 65,16 | R$ 1,77 |
| 18.11 | ORSE | 9427 | 01/2023 | ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 1" | 24,00 | UN | R$ 8,05 | R$ 193,20 | 25,22% | 82,28% | R$ 4,24 | R$ 3,81 |
| 18.12 | ORSE | 10907 | 01/2023 | CONECTOR CABO EM BRONZE | 16,00 | UN | R$ 10,21 | R$ 163,36 | 25,22% | 82,28% | R$ 6,39 | R$ 3,82 |
| 18.13 | ORSE | 12495 | 01/2023 | PORCA SEXTAVADA 1/4" | 224,00 | UN | R$ 4,75 | R$ 1.064,00 | 25,22% | 82,28% | R$ 0,93 | R$ 3,82 |
| 18.14 | SINAPI | 101888 | 03/2023 | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 10,00 | M | R$ 26,96 | R$ 269,60 | 25,22% | 82,28% | R$ 26,35 | R$ 0,61 |
| 18.15 | ORSE | 11036 | 01/2023 | PARAFUSO CABEÇA CHATA 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 200,00 | UN | R$ 0,73 | R$ 146,00 | 25,22% | 82,28% | R$ 0,50 | R$ 0,23 |
| 18.16 | ORSE | 12464 | 01/2023 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO COM BUCHA DE NYLON | 250,00 | UN | R$ 4,19 | R$ 1.047,50 | 25,22% | 82,28% | R$ 1,13 | R$ 3,06 |
| 18.17 | ORSE | 7903 | 01/2023 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" | 10,00 | UN | R$ 91,29 | R$ 912,90 | 25,22% | 82,28% | R$ 57,86 | R$ 33,43 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 24.907,06** | | | | |
| **19.** | | | | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | | | | | |
| **19.1** | | | | **EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO** | | | | | | | | |
| 19.1.1 | SINAPI | 103249 | 03/2023 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | 49,00 | UN | R$ 2.749,61 | R$ 134.730,89 | 25,22% | 82,28% | R$ 2.629,21 | R$ 120,40 |
| 19.1.2 | SINAPI | 103252 | 03/2023 | 103252 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | 21,00 | UN | R$ 3.970,36 | R$ 83.377,56 | 25,22% | 82,28% | R$ 3.840,18 | R$ 130,18 |
| 19.1.3 | SINAPI | 103255 | 03/2023 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | 7,00 | UN | R$ 5.173,73 | R$ 36.216,11 | 25,22% | 82,28% | R$ 5.037,85 | R$ 135,88 |
| 19.1.4 | PLEO | 181306 | 03/2023 | APARELHO DE AR CONDICIONADO 30.000 BTU-INSTALACAO | 11,00 | UN | R$ 5.366,45 | R$ 59.030,95 | 25,22% | 108,29% | R$ 5.100,62 | R$ 265,83 |
| **19.2** | | | | **SEGMENTO DE DUTO** | | | | | | | | |
| 19.2.1 | SINAPI | CP013 | 03/2023 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ANTICHAMABWF-B, 0,6/1 KV, DE 2,5 | 638,10 | M | R$ 13,08 | R$ 8.346,35 | 25,22% | 82,28% | R$ 11,36 | R$ 1,72 |
| 19.2.2 | SINAPI | CP014 | 03/2023 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, ANTICHAMA, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, DE 4,0 MM2 | 134,50 | M | R$ 19,76 | R$ 2.657,72 | 25,22% | 82,28% | R$ 17,47 | R$ 2,29 |
| 19.2.3 | SINAPI | 103291 | 03/2023 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | 391,60 | M | R$ 96,89 | R$ 37.942,12 | 25,22% | 82,28% | R$ 90,73 | R$ 6,16 |
| 19.2.4 | SINAPI | 103290 | 03/2023 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | 190,50 | M | R$ 79,95 | R$ 15.230,48 | 25,22% | 82,28% | R$ 74,14 | R$ 5,81 |
| 19.2.5 | SINAPI | 103289 | 03/2023 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | 582,00 | M | R$ 45,93 | R$ 26.731,26 | 25,22% | 82,28% | R$ 40,42 | R$ 5,51 |
| 19.2.6 | SINAPI | 103292 | 03/2023 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | 380,90 | M | R$ 116,74 | R$ 44.466,27 | 25,22% | 82,28% | R$ 110,37 | R$ 6,37 |
| **19.3** | | | | **DRENOS AR CONDICIONADO** | | | | | | | | |
| 19.3.1 | SINAPI | 89364 | 03/2023 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 91,00 | UN | R$ 14,65 | R$ 1.333,15 | 25,22% | 82,28% | R$ 6,51 | R$ 8,14 |
| 19.3.2 | SINAPI | 89867 | 03/2023 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 21,00 | UN | R$ 10,04 | R$ 210,84 | 25,22% | 82,28% | R$ 4,12 | R$ 5,92 |
| 19.3.3 | SINAPI | 89866 | 03/2023 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 7,00 | UN | R$ 8,91 | R$ 62,37 | 25,22% | 82,28% | R$ 2,99 | R$ 5,92 |
| 19.3.4 | SINAPI | 89865 | 03/2023 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 355,30 | M | R$ 20,98 | R$ 7.454,19 | 25,22% | 82,28% | R$ 7,29 | R$ 13,69 |
| 19.3.5 | SINAPI | 89869 | 03/2023 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 13,00 | UN | R$ 12,47 | R$ 162,11 | 25,22% | 82,28% | R$ 4,58 | R$ 7,89 |
| 19.3.6 | ORSE | 9838 | 01/2023 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO Ø=3/4 | 355,30 | M | R$ 8,47 | R$ 3.009,39 | 25,22% | 82,28% | R$ 3,67 | R$ 4,80 |
| **19.4** | | | | **EXAUSTÃO** | | | | | | | | |
| 19.4.1 | ORSE | 11148 | 03/2023 | EXAUSTOR PARA BANHEIRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 19,00 | UN | R$ 291,93 | R$ 5.546,67 | 25,22% | 82,28% | R$ 254,91 | R$ 37,02 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 466.508,43** | | | | |

26/05/2023 12:33:22 SOP/DPPD / DIR/486671101 ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS 310

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20.** | | | | **PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES** | | | | | | | | | |
| 20.1 | SINAPI | 101910 | 03/2023 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | 14,00 | UN | R$ 420,55 | R$ 5.887,70 | 25,22% | 82,28% | R$ 396,07 | R$ 24,48 |
| 20.2 | SINAPI | 101907 | 03/2023 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | 1,00 | UN | R$ 1.016,17 | R$ 1.016,17 | 25,22% | 82,28% | R$ 991,69 | R$ 24,48 |
| 20.3 | ORSE | 12137 | 03/2023 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE, *20 X 20* CM, EM PVC 2MM | 276,00 | UN | R$ 41,58 | R$ 11.476,08 | 25,22% | 82,28% | R$ 38,27 | R$ 3,31 |
| 20.4 | | COTAÇÃO | 03/2023 | COTAÇÃO SISTEMA DE ILUMNAÇÃO EMERGÊNCIA COM 31 LUMINÁRIAS 30 LEDS E 16 BLOCOS AUTONOMOS LED 1200 LUMENS | 1,00 | CJ | R$ 4.469,04 | R$ 4.469,04 | 25,22% | 82,28% | R$ 3.575,23 | R$ 893,81 |
| 20.5 | | COTAÇÃO | 03/2023 | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO (CONFORME PROJETO) | 1,00 | CJ | R$ 6.639,54 | R$ 6.639,54 | 25,22% | 82,28% | R$ 5.311,63 | R$ 1.327,91 |
| 20.6 | | COTAÇÃO | 03/2023 | HIDRANTES DE INCÊNDIO (CONFORME PROJETO) | 1,00 | CJ | R$ 61.992,53 | R$ 61.992,53 | 25,22% | 82,28% | R$ 49.594,02 | R$ 12.398,51 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 91.481,06** | | | | |
| **21.** | | | | **INSTALAÇÕES ESPECIAIS - ELEVADORES** | | | | | | | | |
| 21.1 | | COTAÇÃO | 03/2023 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR HIDRÁULICO 8 PASSAGEIROS, COM 4 PARADAS, CAPACIDADE 600 KG | 2,00 | UN | R$ 174.598,42 | R$ 349.196,84 | 25,22% | 82,28% | R$ 157.138,58 | R$ 17.459,84 |
| 21.2 | | COTAÇÃO | 03/2023 | MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS ELEVADORES | 12,00 | MS | R$ 1.211,10 | R$ 14.533,20 | 25,22% | 82,28% | | R$ 1.211,10 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 363.730,04** | | | | |
| **22.** | | | | **BRISES** | | | | | | | | |
| 22.1 | | COTAÇÃO | 03/2023 | BRISES EXTERNOS EM AÇO GALVANIZADO (MATERIAIS), INCLUSO FORNECIMENTO DE RRT/ART DE PROJETO E EXECUÇÃO | 1,00 | CJ | R$ 748.237,71 | R$ 748.237,71 | 25,22% | 82,28% | R$ 748.237,71 | R$ - |
| 22.2 | | COTAÇÃO | 03/2023 | BRISES EXTERNOS EM AÇO GALVANIZADO (MÃO DE OBRA) | 1,00 | CJ | R$ 120.176,14 | R$ 120.176,14 | 25,22% | 82,28% | R$ - | R$ 120.176,14 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 868.413,85** | | | | |
| **23.** | | | | **LETREIROS E BRASÃO** | | | | | | | | |
| 23.1 | | COTAÇÃO | 03/2023 | BRASÃO EM RELEVO DE AÇO INOX ESCOVADO 1,80M X 1,37M, COM ADESIVOS. | 1,00 | UN | R$ 3.226,92 | R$ 3.226,92 | 25,22% | 82,28% | R$ 2.581,54 | R$ 645,38 |
| 23.2 | | COTAÇÃO | 03/2023 | 23 LETRAS EM RELEVO INOX ESCOVADO MEDINDO 45CM EM MÉDIA CADA LETRA, CAIXA 50 MM. | 1,00 | UN | R$ 14.129,00 | R$ 14.129,00 | 25,22% | 82,28% | R$ 11.303,20 | R$ 2.825,80 |
| 23.3 | | COTAÇÃO | 03/2023 | PLACA DE ACM MEDINDO 1,70M X 2,45M COM 22 LETRAS EM RELEVO AÇO INOX ESCOVADO MEDINDO 21CM EM MÉDIA CADA LETRA, CAIXA 30MM | 1,00 | UN | R$ 13.106,35 | R$ 13.106,35 | 25,22% | 82,28% | R$ 10.485,08 | R$ 2.621,27 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 30.462,27** | | | | |
| **24.** | | | | **ÁREAS EXTERNAS** | | | | | | | | |
| **24.1** | | | | **ESTACIONAMENTO** | | | | | | | | |
| 24.1.1 | SINAPI | 92398 | 03/2023 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | 1148,41 | M2 | R$ 94,60 | R$ 108.639,59 | 25,22% | 82,28% | R$ 82,92 | R$ 11,68 |
| 24.1.2 | SINAPI | 102500 | 03/2023 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | 463,90 | M | R$ 4,96 | R$ 2.300,94 | 25,22% | 82,28% | R$ 2,04 | R$ 2,92 |
| 24.1.3 | SINAPI | 102513 | 03/2023 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | 82,14 | M2 | R$ 52,54 | R$ 4.315,64 | 25,22% | 82,28% | R$ 18,91 | R$ 33,63 |
| 24.1.4 | SINAPI | 94273 | 03/2023 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | 39,00 | M | R$ 64,87 | R$ 2.529,93 | 25,22% | 82,28% | R$ 45,71 | R$ 19,16 |
| **24.2** | | | | **MURO** | | | | | | | | |
| 24.2.1 | SINAPI | 96523 | 03/2023 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | 24,60 | M3 | R$ 106,89 | R$ 2.629,49 | 25,22% | 82,28% | R$ 10,03 | R$ 96,86 |
| 24.2.2 | SINAPI | 96995 | 03/2023 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | 18,07 | M3 | R$ 57,17 | R$ 1.033,06 | 25,22% | 82,28% | R$ 5,53 | R$ 51,64 |
| 24.2.3 | SINAPI | 98557 | 03/2023 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | 62,10 | M2 | R$ 61,50 | R$ 3.819,15 | 25,22% | 82,28% | R$ 47,90 | R$ 13,60 |
| 24.2.4 | SINAPI | 103674 | 03/2023 | CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=25 MPA, COM USO DEBOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | 6,40 | M3 | R$ 799,28 | R$ 5.115,39 | 25,22% | 82,28% | R$ 739,50 | R$ 59,78 |
| 24.2.5 | SINAPI | 95583 | 03/2023 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021 | 39,80 | KG | R$ 19,72 | R$ 784,86 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,01 | R$ 6,71 |
| 24.2.6 | SINAPI | 95577 | 03/2023 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021 | 138,70 | KG | R$ 14,67 | R$ 2.034,73 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,49 | R$ 1,18 |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.2.7 | SINAPI | 96558 | 03/2023 | CONCRETAGEM DE VIGAS E PILARES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | 9,70 | M3 | R$ 819,89 | R$ 7.952,93 | 25,22% | 82,28% | R$ 791,04 | R$ 28,85 |
| 24.2.8 | SINAPI | 92448 | 03/2023 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 60,80 | M2 | R$ 150,84 | R$ 9.171,07 | 25,22% | 82,28% | R$ 78,34 | R$ 72,50 |
| 24.2.9 | SINAPI | 92413 | 03/2023 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 54,60 | M2 | R$ 117,23 | R$ 6.400,76 | 25,22% | 82,28% | R$ 47,88 | R$ 69,35 |
| 24.2.10 | SINAPI | 96533 | 03/2023 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 76,40 | M2 | R$ 105,74 | R$ 8.078,54 | 25,22% | 82,28% | R$ 58,93 | R$ 46,81 |
| 24.2.11 | SINAPI | 96543 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 82,90 | KG | R$ 21,57 | R$ 1.788,15 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,44 | R$ 8,13 |
| 24.2.12 | SINAPI | 96545 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 164,10 | KG | R$ 19,04 | R$ 3.124,46 | 25,22% | 82,28% | R$ 14,76 | R$ 4,28 |
| 24.2.13 | SINAPI | 96546 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 13,60 | KG | R$ 17,03 | R$ 231,61 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,84 | R$ 3,19 |
| 24.2.14 | SINAPI | 92759 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 149,40 | KG | R$ 17,84 | R$ 2.665,30 | 25,22% | 82,28% | R$ 12,97 | R$ 4,87 |
| 24.2.15 | SINAPI | 92761 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 171,20 | KG | R$ 16,70 | R$ 2.859,04 | 25,22% | 82,28% | R$ 14,55 | R$ 2,15 |
| 24.2.16 | SINAPI | 92762 | 03/2023 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 212,30 | KG | R$ 15,08 | R$ 3.201,48 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,67 | R$ 1,41 |
| 24.2.17 | SINAPI | 103334 | 03/2023 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | 177,30 | M2 | R$ 162,43 | R$ 28.798,84 | 25,22% | 82,28% | R$ 74,46 | R$ 87,97 |
| 24.2.18 | SINAPI | 87904 | 03/2023 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 428,49 | M2 | R$ 9,27 | R$ 3.972,10 | 25,22% | 82,28% | R$ 2,65 | R$ 6,62 |
| 24.2.19 | SINAPI | 87775 | 03/2023 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014 | 428,49 | M2 | R$ 59,24 | R$ 25.383,75 | 25,22% | 82,28% | R$ 22,95 | R$ 36,29 |
| 24.2.20 | SINAPI | 88411 | 03/2023 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | 428,49 | M2 | R$ 3,37 | R$ 1.444,01 | 25,22% | 82,28% | R$ 1,90 | R$ 1,47 |
| 24.2.21 | SINAPI | 88489 | 03/2023 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 428,49 | M2 | R$ 20,02 | R$ 8.578,37 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,66 | R$ 6,36 |
| **24.3** | | | | **CONCRETO DESEMPENADO** | | | | | | | | |
| 24.3.1 | SINAPI | 95005 | 03/2023 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 76,60 | M2 | R$ 142,10 | R$ 10.884,86 | 25,22% | 82,28% | R$ 107,74 | R$ 34,36 |
| 24.3.2 | SINAPI | 100324 | 03/2023 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | 3,83 | M3 | R$ 140,45 | R$ 537,92 | 25,22% | 82,28% | R$ 106,10 | R$ 34,35 |
| 24.3.3 | SINAPI | CP023 | 03/2023 | PISANTES DE CONCRETO 1,20M X 0,40M X 0,05M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 23,04 | M2 | R$ 306,99 | R$ 7.073,05 | 25,22% | 82,28% | R$ 260,95 | R$ 46,04 |
| 24.3.4 | SINAPI | CP024 | 03/2023 | LASTRO DE BRITA ROSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,95 | M3 | R$ 342,69 | R$ 668,25 | 25,22% | 82,28% | R$ 291,29 | R$ 51,40 |
| **24.4** | | | | **FLOREIRAS E PAISAGISMO** | | | | | | | | |
| 24.4.1 | SINAPI | CP039 | 03/2023 | FLOREIRA CUBO DUPLO EM CONCRETO DE ALTA, RESISTÊNCIA 100X50X43CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 10,00 | UN | R$ 1.588,97 | R$ 15.889,70 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.536,45 | R$ 52,52 |
| 24.4.2 | SINAPI | CP040 | 03/2023 | BANCO CUBO DUPLO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA 100 X 50 X 43CM | 3,00 | UN | R$ 1.605,25 | R$ 4.815,75 | 25,22% | 82,28% | R$ 1.552,73 | R$ 52,52 |
| 24.4.3 | SINAPI | 98504 | 03/2023 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | 196,13 | M2 | R$ 29,69 | R$ 5.823,10 | 25,22% | 82,28% | R$ 26,16 | R$ 3,53 |
| 24.4.4 | SINAPI | 98511 | 03/2023 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | 7,00 | UN | R$ 129,44 | R$ 906,08 | 25,22% | 82,28% | R$ 105,91 | R$ 23,53 |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

26/05/2023 12:33:22 SOP/DPPD / DIR/486671101 ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS 312

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.4.5 | SINAPI | 98508 | 03/2023 | PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALENTE, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 1,00 M. AF_05/2018 | 62,00 | UN | R$ 6,06 | R$ 375,72 | 25,22% | 82,28% | R$ 1,45 | R$ 4,61 |
| 24.4.6 | SINAPI | 103332 | 03/2023 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | 10,80 | M2 | R$ 132,49 | R$ 1.430,89 | 25,22% | 82,28% | R$ 49,91 | R$ 82,58 |
| 24.4.7 | SINAPI | 87904 | 03/2023 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 21,60 | M2 | R$ 9,27 | R$ 200,23 | 25,22% | 82,28% | R$ 2,65 | R$ 6,62 |
| 24.4.8 | SINAPI | 87775 | 03/2023 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014 | 21,60 | M2 | R$ 59,24 | R$ 1.279,58 | 25,22% | 82,28% | R$ 22,95 | R$ 36,29 |
| 24.4.9 | SINAPI | 88411 | 03/2023 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | 21,60 | M2 | R$ 3,37 | R$ 72,79 | 25,22% | 82,28% | R$ 1,90 | R$ 1,47 |
| 24.4.10 | SINAPI | 88489 | 03/2023 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 21,60 | M2 | R$ 20,02 | R$ 432,43 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,66 | R$ 6,36 |
| 24.4.11 | SINAPI | 98557 | 03/2023 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | 16,68 | M2 | R$ 61,50 | R$ 1.025,82 | 25,22% | 82,28% | R$ 47,90 | R$ 13,60 |
| 24.4.12 | SINAPI | 95241 | 03/2023 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | 5,88 | M2 | R$ 35,38 | R$ 208,03 | 25,22% | 82,28% | R$ 22,01 | R$ 13,37 |
| **24.5** | | | | **RAMPA DE ENTRADA E ESCADA** | | | | | | | | |
| 24.5.1 | SINAPI | 103330 | 03/2023 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | 10,00 | M2 | R$ 95,31 | R$ 953,10 | 25,22% | 82,28% | R$ 49,77 | R$ 45,54 |
| 24.5.2 | SINAPI | 87904 | 03/2023 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 10,00 | M2 | R$ 9,27 | R$ 92,70 | 25,22% | 82,28% | R$ 2,65 | R$ 6,62 |
| 24.5.3 | SINAPI | 87775 | 03/2023 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014 | 10,00 | M2 | R$ 59,24 | R$ 592,40 | 25,22% | 82,28% | R$ 22,95 | R$ 36,29 |
| 24.5.4 | SINAPI | 88411 | 03/2023 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | 10,00 | M2 | R$ 3,37 | R$ 33,70 | 25,22% | 82,28% | R$ 1,90 | R$ 1,47 |
| 24.5.5 | SINAPI | 88489 | 03/2023 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 10,00 | M2 | R$ 20,02 | R$ 200,20 | 25,22% | 82,28% | R$ 13,66 | R$ 6,36 |
| 24.5.6 | SINAPI | 100324 | 03/2023 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | 5,08 | M3 | R$ 140,45 | R$ 713,49 | 25,22% | 82,28% | R$ 106,10 | R$ 34,35 |
| 24.5.7 | SINAPI | 94996 | 03/2023 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 54,80 | M2 | R$ 150,39 | R$ 8.241,37 | 25,22% | 82,28% | R$ 111,85 | R$ 38,54 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 309.304,35** | | | | |
| **25.** | | | | **PASSEIO / CALÇADA** | | | | | | | | |
| 25.1 | SINAPI | 101094 | 03/2023 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | 98,50 | M | R$ 199,45 | R$ 19.645,83 | 25,22% | 82,28% | R$ 183,32 | R$ 16,13 |
| 25.2 | SINAPI | 94274 | 03/2023 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | 194,75 | M | R$ 69,57 | R$ 13.548,76 | 25,22% | 82,28% | R$ 46,17 | R$ 23,40 |
| 25.3 | SINAPI | CP025 | 03/2023 | CALÇAMENTO COM BLOCO DE CONCRETO 20X20CM | 417,50 | M2 | R$ 89,96 | R$ 37.558,30 | 25,22% | 82,28% | R$ 76,46 | R$ 13,50 |
| 25.4 | SINAPI | CP026 | 03/2023 | PISO DE BASALTO 40X40CM | 60,05 | M2 | R$ 392,10 | R$ 23.545,61 | 25,22% | 82,28% | R$ 374,76 | R$ 17,34 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 94.298,50** | | | | |
| **26.** | | | | **LIMPEZA FINAL DA OBRA** | | | | | | | | |
| 26.1 | SINAPI | 99814 | 03/2023 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | 2885,57 | M2 | R$ 2,21 | R$ 6.377,11 | 25,22% | 82,28% | R$ 0,29 | R$ 1,92 |

PROA Processos Administrativos e-Gov
2208020000541

26/05/2023 12:33:22
SOP/DPPD / DIR/486671101
ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS
313

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.2 | SINAPI | 100982 | 03/2023 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 350,00 | M3 | R$ 10,88 | R$ 3.808,00 | 25,22% | 82,28% | R$ 9,19 | R$ 1,69 |
| | | | | **TOTAL DO GRUPO** | | | | **R$ 10.185,11** | | | | |
| | | | | **TOTAL DO ORÇAMENTO** | | | | **R$ 10.998.610,49** | | | | |

TIAGO AUGUSTO KLEIN:02229010042 Assinado de forma digital por TIAGO AUGUSTO KLEIN:02229010042
Dados: 2023.05.24 16:53:53 -03'00'

PROA Processos Administrativos e-Gov
220802000000541