

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|--|---|
| PROP.: SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE PASSOS/MG | BASE DE REFERENCIAS ORÇAMENTÁRIAS: SINAPI 04/2025 SEINFRA 01/2025 E COPASA 01/2025 |
|--|---|

| | | |
|---|------------------------|--------|
| ENDEREÇO: AVENIDA JOSÉ CAETANO DE ANDRADE, N°760, MUARAMA, PASSOS, MINAS GERAIS. | BDI1 - SERVIÇO | 24,84% |
| OBJETO: CONSTRUÇÃO DE LABORATÓRIO DE ÁGUA E EFLUENTES | BDI2 - MATERIAL | 14,45% |

| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | BDI | VALOR UNITÁRIO | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------|----------|---|-------|--------|--------|----------------|----------------|-----------------------|
| 1. | | | RATEIO ADMINISTRAÇÃO | | | | | | R\$ 161.075,44 |
| 1.1 | SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 128,00 | 24,84% | R\$ 135,75 | R\$ 169,47 | R\$ 21.692,16 |
| 1.2 | SINAPI | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 8,00 | 24,84% | R\$ 10.604,43 | R\$ 13.238,78 | R\$ 105.910,24 |
| 1.3 | SEINFRA | ED-50155 | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | MÊS | 8,00 | 24,84% | R\$ 900,00 | R\$ 1.123,58 | R\$ 8.988,64 |
| 1.4 | SEINFRA | ED-16348 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS | 8,00 | 24,84% | R\$ 1.649,50 | R\$ 2.059,27 | R\$ 16.474,16 |
| 1.5 | SEINFRA | ED-16350 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS | 8,00 | 24,84% | R\$ 802,04 | R\$ 1.001,28 | R\$ 8.010,24 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 21.235,70 |
| 2.1 | SEINFRA | ED-28427 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 1.205,42 | R\$ 1.504,87 | R\$ 1.504,87 |
| 2.2 | SEINFRA | ED-17989 | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO | M | 94,22 | 24,84% | R\$ 54,25 | R\$ 67,73 | R\$ 6.381,52 |
| 2.3 | SEINFRA | ED-29823 | TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO | M | 121,00 | 24,84% | R\$ 63,36 | R\$ 79,10 | R\$ 9.571,10 |
| 2.4 | SEINFRA | ED-50162 | PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS | M² | 8,58 | 24,84% | R\$ 64,07 | R\$ 79,99 | R\$ 686,31 |
| 2.5 | SEINFRA | ED-50150 | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 573,26 | R\$ 715,67 | R\$ 715,67 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|----------|---|----|--------|--------|--------------|--------------|-----------------------|
| 2.6 | SEINFRA | ED-31745 | LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRAÇÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 845,13 | R\$ 1.055,08 | R\$ 1.055,08 |
| 2.7 | SEINFRA | ED-50151 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 1.058,26 | R\$ 1.321,15 | R\$ 1.321,15 |
| 3. | | | INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÃO | | | | | | R\$ 132.268,79 |
| 3.1 | SEINFRA | CO-28390 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO) | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 915,18 | R\$ 1.142,53 | R\$ 1.142,53 |
| 3.2 | SEINFRA | CO-28388 | SONDAAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | M | 21,00 | 24,84% | R\$ 79,09 | R\$ 98,74 | R\$ 2.073,54 |
| 3.3 | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M³ | 17,38 | 24,84% | R\$ 100,91 | R\$ 125,98 | R\$ 2.189,53 |
| 3.4 | SINAPI | 101173 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 597,00 | 24,84% | R\$ 64,26 | R\$ 80,22 | R\$ 47.891,34 |
| 3.5 | SINAPI | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M² | 20,00 | 24,84% | R\$ 193,91 | R\$ 242,08 | R\$ 4.841,60 |
| 3.6 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 335,38 | 24,84% | R\$ 13,93 | R\$ 17,39 | R\$ 5.832,26 |
| 3.7 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE M2 COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M² | 22,28 | 24,84% | R\$ 44,05 | R\$ 54,99 | R\$ 1.225,18 |
| 3.8 | SINAPI | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M³ | 13,37 | 24,84% | R\$ 955,19 | R\$ 1.192,48 | R\$ 15.943,46 |
| 3.9 | SINAPI | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M³ | 0,77 | 24,84% | R\$ 110,90 | R\$ 138,45 | R\$ 106,61 |
| 3.10 | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QU M2 CR 3,08 E 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M² | 51,35 | 24,84% | R\$ 3,42 | R\$ 4,27 | R\$ 219,26 |
| 3.11 | SINAPI | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M² | 51,35 | 24,84% | R\$ 21,17 | R\$ 26,43 | R\$ 1.357,18 |
| 3.12 | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M² | 136,92 | 24,84% | R\$ 103,39 | R\$ 129,07 | R\$ 17.672,26 |
| 3.13 | SINAPI | 104111 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 134,20 | 24,84% | R\$ 21,19 | R\$ 26,45 | R\$ 3.549,59 |
| 3.14 | SINAPI | 104108 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM A KG CR 12,73 ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 494,60 | 24,84% | R\$ 12,60 | R\$ 15,73 | R\$ 7.780,06 |
| 3.15 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M³ | 11,12 | 24,84% | R\$ 798,61 | R\$ 997,00 | R\$ 11.086,64 |
| 3.16 | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M³ | 3,42 | 24,84% | R\$ 22,68 | R\$ 28,31 | R\$ 96,82 |
| 3.17 | SINAPI | 98557 | 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M² | 171,15 | 24,84% | R\$ 43,34 | R\$ 54,11 | R\$ 9.260,93 |
| 4. | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 93.974,01 |
| 4.1. | | | VIGAS | | | | | | |
| 4.1.1 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 163,00 | 24,84% | R\$ 14,09 | R\$ 17,59 | R\$ 2.867,17 |
| 4.1.2 | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3,00 | 24,84% | R\$ 13,01 | R\$ 16,24 | R\$ 48,72 |
| 4.1.3 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 277,00 | 24,84% | R\$ 10,62 | R\$ 13,26 | R\$ 3.673,02 |
| 4.1.4 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 429,00 | 24,84% | R\$ 8,83 | R\$ 11,02 | R\$ 4.727,58 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|----------|---|-------|--------|--------|------------|------------|-----------------------|
| 4.1.5 | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,00 | 24,84% | R\$ 8,50 | R\$ 10,61 | R\$ 137,93 |
| 4.1.6 | SINAPI | 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 37,50 | 24,84% | R\$ 155,99 | R\$ 194,74 | R\$ 7.302,75 |
| 4.1.7 | SINAPI | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M³ | 15,00 | 24,84% | R\$ 743,69 | R\$ 928,44 | R\$ 13.926,60 |
| 4.2 | | | PILARES | | | | | | |
| 4.2.1 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 214,00 | 24,84% | R\$ 14,09 | R\$ 17,59 | R\$ 3.764,26 |
| 4.2.2 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 802,00 | 24,84% | R\$ 10,62 | R\$ 13,26 | R\$ 10.634,52 |
| 4.2.3 | SINAPI | 92411 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 78,80 | 24,84% | R\$ 167,18 | R\$ 208,71 | R\$ 16.446,35 |
| 4.2.4 | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M³ | 9,04 | 24,84% | R\$ 720,23 | R\$ 899,15 | R\$ 8.128,32 |
| 4.3 | | | LAJE | | | | | | |
| 4.3.1 | SEINFRA | ED-50247 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E | M² | 49,55 | 24,84% | R\$ 166,87 | R\$ 208,32 | R\$ 10.322,26 |
| 4.3.2 | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND KG CR 12,62 O AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 59,95 | 24,84% | R\$ 12,40 | R\$ 15,48 | R\$ 928,03 |
| 4.3.3. | SEINFRA | ED-19638 | CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA | M²xMÊ | 49,55 | 24,84% | R\$ 25,97 | R\$ 32,42 | R\$ 1.606,41 |
| 4.3.3. | SINAPI | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | M² | 49,55 | 24,84% | R\$ 32,58 | R\$ 40,67 | R\$ 2.015,20 |
| 4.3.3. | SINAPI | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | M² | 49,55 | 24,84% | R\$ 120,35 | R\$ 150,25 | R\$ 7.444,89 |
| 5. | | | ALVENARIA | | | | | | R\$ 114.047,43 |
| 5.1 | SEINFRA | ED-48191 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M² | 16,94 | 24,84% | R\$ 67,43 | R\$ 84,18 | R\$ 1.426,01 |
| 5.2 | SEINFRA | ED-48193 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M² | 306,36 | 24,84% | R\$ 77,60 | R\$ 96,88 | R\$ 29.680,16 |
| 5.3 | SINAPI | 93199 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 62,10 | 24,84% | R\$ 52,07 | R\$ 65,01 | R\$ 4.037,12 |
| 5.4 | SINAPI | 93191 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 66,10 | 24,84% | R\$ 74,32 | R\$ 92,78 | R\$ 6.132,76 |
| 5.5 | SEINFRA | ED-48210 | PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO | M² | 145,16 | 24,84% | R\$ 105,37 | R\$ 131,55 | R\$ 19.095,80 |
| 5.6 | SINAPI | 96373 | INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 | M | 42,40 | 24,84% | R\$ 11,41 | R\$ 14,24 | R\$ 603,78 |
| 5.7 | SINAPI | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M² | 790,96 | 24,84% | R\$ 8,82 | R\$ 11,01 | R\$ 8.708,47 |
| 5.8 | SINAPI | 87547 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M² | 258,53 | 24,84% | R\$ 28,58 | R\$ 35,68 | R\$ 9.224,35 |
| 5.9 | SINAPI | 87553 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M² | 91,48 | 24,84% | R\$ 24,40 | R\$ 30,46 | R\$ 2.786,48 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|----------|--|----|--------|--------|--------------|--------------|-----------------------|
| 5.10 | SINAPI | 104218 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M² | 440,95 | 24,84% | R\$ 58,77 | R\$ 73,37 | R\$ 32.352,50 |
| 6. | | | COBERTURA | | | | | | R\$ 208.275,42 |
| 6.1 | SEINFRA | ED-48193 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M² | 169,15 | 24,84% | R\$ 77,60 | R\$ 96,88 | R\$ 16.387,25 |
| 6.2 | SINAPI | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M² | 338,30 | 24,84% | R\$ 8,82 | R\$ 11,01 | R\$ 3.724,68 |
| 6.3 | SINAPI | 104218 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M² | 338,30 | 24,84% | R\$ 58,77 | R\$ 73,37 | R\$ 24.821,07 |
| 6.4 | SINAPI | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | M | 131,70 | 24,84% | R\$ 44,29 | R\$ 55,29 | R\$ 7.281,69 |
| 6.5 | SEINFRA | ED-50676 | RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL | M | 80,05 | 24,84% | R\$ 34,83 | R\$ 43,48 | R\$ 3.480,57 |
| 6.6 | SEINFRA | ED-50680 | RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL | M | 51,30 | 24,84% | R\$ 80,98 | R\$ 101,10 | R\$ 5.186,43 |
| 6.7 | SEINFRA | ED-50656 | CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL | M | 51,30 | 24,84% | R\$ 61,69 | R\$ 77,01 | R\$ 3.950,61 |
| 6.8 | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 29,00 | 24,84% | R\$ 64,39 | R\$ 80,39 | R\$ 2.331,31 |
| 6.9 | SINAPI | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 6,00 | 24,84% | R\$ 25,06 | R\$ 31,29 | R\$ 187,74 |
| 6.10 | SINAPI | 92610 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 15,00 | 24,84% | R\$ 1.257,98 | R\$ 1.570,49 | R\$ 23.557,35 |
| 6.11 | SINAPI | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 334,79 | 24,84% | R\$ 47,52 | R\$ 59,32 | R\$ 19.859,74 |
| 6.12 | SINAPI | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 334,79 | 24,84% | R\$ 164,16 | R\$ 204,94 | R\$ 68.611,86 |
| 6.13 | SINAPI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M² | 306,06 | 24,84% | R\$ 75,62 | R\$ 94,41 | R\$ 28.895,12 |
| 7. | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | R\$ 60.378,66 |
| 7.1 | SINAPI | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (DO POSTE ATE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO) | M | 25,30 | 24,84% | R\$ 8,20 | R\$ 10,24 | R\$ 259,07 |
| 7.2 | SEINFRA | ED-51055 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 143,03 | R\$ 178,56 | R\$ 535,68 |
| 7.3 | SINAPI | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PRETO) | M | 25,30 | 24,84% | R\$ 77,54 | R\$ 96,80 | R\$ 2.449,04 |
| 7.4 | SINAPI | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (VERMELHO) | M | 25,30 | 24,84% | R\$ 77,54 | R\$ 96,80 | R\$ 2.449,04 |
| 7.5 | SINAPI | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (BRANCO) | M | 25,30 | 24,84% | R\$ 77,54 | R\$ 96,80 | R\$ 2.449,04 |
| 7.6 | SINAPI | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 25,30 | 24,84% | R\$ 38,69 | R\$ 48,30 | R\$ 1.221,99 |
| 7.7 | SINAPI | 95727 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA | M | 18,00 | 24,84% | R\$ 20,96 | R\$ 26,17 | R\$ 471,06 |

| | | | | | | | | | |
|------|---------|----------|---|----|--------|--------|--------------|--------------|--------------|
| 7.8 | SINAPI | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 270,68 | 24,84% | R\$ 12,28 | R\$ 15,33 | R\$ 4.149,52 |
| 7.9 | SINAPI | 91850 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202 | M | 100,00 | 24,84% | R\$ 9,20 | R\$ 11,49 | R\$ 1.149,00 |
| 7.10 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO) | M | 320,00 | 24,84% | R\$ 4,47 | R\$ 5,58 | R\$ 1.785,60 |
| 7.11 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AZUL) | M | 320,00 | 24,84% | R\$ 4,47 | R\$ 5,58 | R\$ 1.785,60 |
| 7.12 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE) | M | 320,00 | 24,84% | R\$ 4,47 | R\$ 5,58 | R\$ 1.785,60 |
| 7.13 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (BRANCO) | M | 180,00 | 24,84% | R\$ 4,47 | R\$ 5,58 | R\$ 1.004,40 |
| 7.14 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO) | M | 180,00 | 24,84% | R\$ 6,90 | R\$ 8,61 | R\$ 1.549,80 |
| 7.15 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE) | M | 180,00 | 24,84% | R\$ 6,90 | R\$ 8,61 | R\$ 1.549,80 |
| 7.16 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AZUL) | M | 180,00 | 24,84% | R\$ 6,90 | R\$ 8,61 | R\$ 1.549,80 |
| 7.17 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO) | M | 50,00 | 24,84% | R\$ 9,61 | R\$ 12,00 | R\$ 600,00 |
| 7.18 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE) | M | 50,00 | 24,84% | R\$ 9,61 | R\$ 12,00 | R\$ 600,00 |
| 7.19 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AZUL CLARO) | M | 50,00 | 24,84% | R\$ 9,61 | R\$ 12,00 | R\$ 600,00 |
| 7.20 | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 127,00 | 24,84% | R\$ 20,14 | R\$ 25,14 | R\$ 3.192,78 |
| 7.21 | SINAPI | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 21,00 | 24,84% | R\$ 34,94 | R\$ 43,62 | R\$ 916,02 |
| 7.22 | SINAPI | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 98,00 | 24,84% | R\$ 39,08 | R\$ 48,79 | R\$ 4.781,42 |
| 7.23 | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (LAMPADAS DE EMERGENCIA) | UN | 21,00 | 24,84% | R\$ 48,08 | R\$ 60,02 | R\$ 1.260,42 |
| 7.24 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 21,00 | 24,84% | R\$ 31,23 | R\$ 38,99 | R\$ 818,79 |
| 7.25 | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | 24,84% | R\$ 38,05 | R\$ 47,50 | R\$ 380,00 |
| 7.26 | SINAPI | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 91,00 | 24,84% | R\$ 20,16 | R\$ 25,17 | R\$ 2.290,47 |
| 7.27 | SEINFRA | ED-13357 | LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | UN | 91,00 | 24,84% | R\$ 64,48 | R\$ 80,50 | R\$ 7.325,50 |
| 7.28 | SEINFRA | ED-14201 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 1.435,60 | R\$ 1.792,23 | R\$ 1.792,23 |
| 7.29 | SEINFRA | ED-20581 | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 2.925,97 | R\$ 3.126,21 | R\$ 3.126,21 |
| 7.30 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 15,30 | R\$ 19,10 | R\$ 57,30 |
| 7.31 | SINAPI | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 25,00 | 24,84% | R\$ 75,41 | R\$ 94,14 | R\$ 2.353,50 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|----------|---|----|--------|--------|------------|--------------|----------------------|
| 7.32 | SINAPI | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 75,41 | R\$ 94,14 | R\$ 282,42 |
| 7.33 | SINAPI | 93664 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 78,95 | R\$ 98,56 | R\$ 295,68 |
| 7.34 | SEINFRA | ED-15114 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 138,30 | R\$ 172,66 | R\$ 517,98 |
| 7.35 | SEINFRA | ED-34506 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 250A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 593,77 | R\$ 741,27 | R\$ 2.223,81 |
| 7.36 | SEINFRA | ED-15763 | CONJUNTO DE 01 (1) MÓDULO COM TUBO PARA SAÍDA DE TIPO Ø10MM, COM PLACA 4 X2 DE 01 (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA (PARA CULVEIROS) | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 16,59 | R\$ 20,71 | R\$ 41,42 |
| 7.37 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M³ | 2,28 | 24,84% | R\$ 89,55 | R\$ 111,80 | R\$ 254,90 |
| 7.38 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 2,28 | 24,84% | R\$ 28,36 | R\$ 35,41 | R\$ 80,73 |
| 7.39 | SINAPI | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 39,00 | 24,84% | R\$ 9,10 | R\$ 11,36 | R\$ 443,04 |
| 8. | | | INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA | | | | | | R\$ 57.285,85 |
| 8.1 | SINAPI | 95675 | HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 215,96 | R\$ 269,61 | R\$ 269,61 |
| 8.2 | SINAPI | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 119,03 | R\$ 148,60 | R\$ 148,60 |
| 8.3 | SINAPI | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 196,05 | R\$ 244,75 | R\$ 244,75 |
| 8.4 | SINAPI | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 128,30 | 24,84% | R\$ 8,76 | R\$ 10,94 | R\$ 1.403,60 |
| 8.5 | SINAPI | 90444 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS | M | 113,40 | 24,84% | R\$ 14,33 | R\$ 17,89 | R\$ 2.028,73 |
| 8.6 | SINAPI | 89410 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 42,00 | 24,84% | R\$ 11,56 | R\$ 14,43 | R\$ 606,06 |
| 8.7 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 14,00 | 24,84% | R\$ 149,80 | R\$ 187,01 | R\$ 2.618,14 |
| 8.8 | SINAPI | 89412 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,00 | 24,84% | R\$ 10,33 | R\$ 12,90 | R\$ 387,00 |
| 8.9 | SINAPI | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 24,84% | R\$ 12,80 | R\$ 15,98 | R\$ 319,60 |
| 8.10 | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 32,00 | 24,84% | R\$ 13,54 | R\$ 16,90 | R\$ 540,80 |
| 8.11 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 264,60 | 24,84% | R\$ 25,52 | R\$ 31,86 | R\$ 8.430,16 |
| 8.12 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 149,80 | R\$ 187,01 | R\$ 374,02 |
| 8.13 | SINAPI | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 232,22 | R\$ 289,91 | R\$ 579,82 |
| 8.14 | SINAPI | 104006 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,00 | 24,84% | R\$ 25,82 | R\$ 32,23 | R\$ 418,99 |
| 8.15 | SINAPI | 12613 | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 17,16 | R\$ 21,42 | R\$ 42,84 |
| 8.16 | SINAPI | 103018 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 327,14 | R\$ 408,41 | R\$ 816,82 |
| 8.17 | SINAPI | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 812,07 | R\$ 1.013,80 | R\$ 2.027,60 |
| 8.18 | SINAPI | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 38,60 | R\$ 48,19 | R\$ 144,57 |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|----------|---|----|--------|--------|--------------|--------------|----------------------|
| 8.39 | SEINFRA | ED-49920 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 6,00 | 24,84% | R\$ 1.192,22 | R\$ 1.488,39 | R\$ 8.930,34 |
| 8.40 | SEINFRA | ED-49950 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO , Ø 100 MM | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 426,49 | R\$ 532,44 | R\$ 1.597,32 |
| 8.41 | SINAPI | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 100,02 | R\$ 124,87 | R\$ 374,61 |
| 8.42 | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 68,00 | 24,84% | R\$ 64,39 | R\$ 80,39 | R\$ 5.466,52 |
| 8.43 | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 28,00 | 24,84% | R\$ 31,25 | R\$ 39,01 | R\$ 1.092,28 |
| 9. | | | REDE DE DADOS | | | | | | R\$ 22.965,11 |
| 9.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 1,03 | 24,84% | R\$ 89,55 | R\$ 111,80 | R\$ 115,15 |
| 9.2 | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 1,03 | 24,84% | R\$ 22,68 | R\$ 28,31 | R\$ 29,16 |
| 9.3 | SINAPI | 98305 | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (REFERENCIA Mini Rack Organizador 8u Acrílica Onix Para Dvr + 2 Bandeja) | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 2.833,53 | R\$ 3.537,43 | R\$ 3.537,43 |
| 9.4 | SEINFRA | ED-48374 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (2BANDEJA) | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 1.537,26 | R\$ 1.919,15 | R\$ 1.919,15 |
| 9.5 | SINAPI | 98307 | TOMADA DUPLA CAT6 DE REDE RJ45 2 SAÍDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 18,00 | 24,84% | R\$ 45,62 | R\$ 56,95 | R\$ 1.025,10 |
| 9.6 | SEINFRA | ED-17985 | CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE (PISO) | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 114,18 | R\$ 142,54 | R\$ 285,08 |
| 9.7 | SEINFRA | ED-19517 | ELETROCALHA LISA (300X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | M | 10,35 | 24,84% | R\$ 170,59 | R\$ 212,97 | R\$ 2.204,24 |
| 9.8 | SEINFRA | ED-19510 | ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | M | 64,60 | 24,84% | R\$ 93,12 | R\$ 116,25 | R\$ 7.509,75 |
| 9.9 | SEINFRA | ED-51055 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 143,03 | R\$ 178,56 | R\$ 535,68 |
| 9.10 | SINAPI | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (COR VERDE P/ PASSAR REDE) | M | 34,55 | 24,84% | R\$ 12,28 | R\$ 15,33 | R\$ 529,65 |
| 9.11 | COTAÇÃO 1 | ORSE | CABO DE REDE CAT6 CMX U/UTP ANTI-CHAMAS BLINDADO 100% COBRE 250MH | M | 988,00 | 24,84% | R\$ 3,06 | R\$ 3,82 | R\$ 3.774,16 |
| 9.12 | SEINFRA | ORSE | CONECTOR MACHO RJ45 CAT6 SAÍDA | UN | 40,00 | 24,84% | R\$ 7,95 | R\$ 9,92 | R\$ 396,80 |
| 9.13 | SINAPI | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 72,00 | 24,84% | R\$ 12,28 | R\$ 15,33 | R\$ 1.103,76 |
| 10. | | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | R\$ 47.210,13 |
| 10.1 | SINAPI | 101883 | 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 | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 547,05 | R\$ 682,95 | R\$ 682,95 |
| 10.2 | SINAPI | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 75,41 | R\$ 94,14 | R\$ 188,28 |
| 10.3 | SINAPI | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5,00 | 24,84% | R\$ 75,41 | R\$ 94,14 | R\$ 470,70 |
| 10.4 | SEINFRA | ED-15114 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 138,30 | R\$ 172,66 | R\$ 345,32 |
| 10.5 | SINAPI | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 193,46 | R\$ 241,52 | R\$ 241,52 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|----------|---|----|--------|--------|--------------|--------------|----------------------|
| 10.6 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (FASE) | M | 140,30 | 24,84% | R\$ 6,90 | R\$ 8,61 | R\$ 1.207,98 |
| 10.7 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (FASE) | M | 140,30 | 24,84% | R\$ 6,90 | R\$ 8,61 | R\$ 1.207,98 |
| 10.8 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (TERRA) | M | 140,30 | 24,84% | R\$ 6,90 | R\$ 8,61 | R\$ 1.207,98 |
| 10.9 | SINAPI | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | 24,84% | R\$ 34,94 | R\$ 43,62 | R\$ 305,34 |
| 10.10 | SINAPI | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 140,30 | 24,84% | R\$ 12,28 | R\$ 15,33 | R\$ 2.150,80 |
| 10.11 | SINAPI | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 31,50 | 24,84% | R\$ 18,44 | R\$ 23,02 | R\$ 725,13 |
| 10.12 | SINAPI | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-COND UN CR 7,13 ICONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 24,84% | R\$ 7,82 | R\$ 9,76 | R\$ 195,20 |
| 10.13 | SINAPI | 89869 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 7,00 | 24,84% | R\$ 10,83 | R\$ 13,52 | R\$ 94,64 |
| 10.14 | SINAPI | 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | UN | 28,00 | 24,84% | R\$ 16,59 | R\$ 20,71 | R\$ 579,88 |
| 10.15 | SINAPI | 90444 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS | M | 7,00 | 24,84% | R\$ 14,33 | R\$ 17,89 | R\$ 125,23 |
| 10.16 | SINAPI | 103289 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | M | 42,00 | 24,84% | R\$ 33,67 | R\$ 42,03 | R\$ 1.765,26 |
| 10.17 | SINAPI | 103290 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | M | 42,00 | 24,84% | R\$ 52,79 | R\$ 65,90 | R\$ 2.767,80 |
| 10.18 | SINAPI | 103247 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 2.849,66 | R\$ 3.557,57 | R\$ 7.115,14 |
| 10.19 | SINAPI | 103250 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 5,00 | 24,84% | R\$ 4.138,51 | R\$ 5.166,60 | R\$ 25.833,00 |
| 11. | | | INSTALAÇÃO GÁS | | | | | | R\$ 6.728,41 |
| 11.1 | SINAPI | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5,00 | 24,84% | R\$ 71,86 | R\$ 89,71 | R\$ 448,55 |
| 11.2 | SINAPI | 100791 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 61,55 | 24,84% | R\$ 17,62 | R\$ 22,00 | R\$ 1.354,10 |
| 11.3 | SINAPI | 92693 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10,00 | 24,84% | R\$ 15,76 | R\$ 19,68 | R\$ 196,80 |
| 11.4 | SINAPI | 92692 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10,00 | 24,84% | R\$ 15,35 | R\$ 19,16 | R\$ 191,60 |
| 11.5 | SINAPI | 92699 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 16,00 | 24,84% | R\$ 21,37 | R\$ 26,68 | R\$ 426,88 |
| 11.6 | SINAPI | 100788 | KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 941,64 | R\$ 1.175,56 | R\$ 2.351,12 |
| 11.7 | SEINFRA | ED-48252 | PRESSOSTATO (MEDIDOR) PARA COMPRESSOR DE 80 A 125 PSI | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 152,18 | R\$ 189,98 | R\$ 379,96 |
| 11.8 | SEINFRA | ED-49817 | CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 552,46 | R\$ 689,70 | R\$ 1.379,40 |
| 12. | | | PISO | | | | | | R\$ 63.450,45 |
| 12.1 | SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOB | M² | 331,41 | 24,84% | R\$ 0,76 | R\$ 0,95 | R\$ 314,84 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|----------|---|----|---------|--------|--------------|--------------|-----------------------|
| 12.2 | SINAPI | 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M² | 331,41 | 24,84% | R\$ 62,42 | R\$ 77,93 | R\$ 25.826,78 |
| 12.3 | SEINFRA | ED-50724 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M² | 331,41 | 24,84% | R\$ 80,61 | R\$ 100,64 | R\$ 33.353,10 |
| 12.4 | SINAPI | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 267,46 | 24,84% | R\$ 11,85 | R\$ 14,79 | R\$ 3.955,73 |
| 13. | | | SÓCULO / SOLEIRA / PEITORIL | | | | | | R\$ 4.154,49 |
| 13.1 | SEINFRA | ED-50621 | SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL | M² | 1,80 | 24,84% | R\$ 136,82 | R\$ 170,81 | R\$ 307,46 |
| 13.2 | SEINFRA | ED-50997 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM | M² | 7,81 | 24,84% | R\$ 321,08 | R\$ 400,84 | R\$ 3.130,56 |
| 13.3 | SEINFRA | ED-50622 | SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M² | 4,65 | 24,84% | R\$ 123,42 | R\$ 154,08 | R\$ 716,47 |
| 14. | | | REVESTIMENTO | | | | | | R\$ 21.280,96 |
| 14.1 | SINAPI | 104618 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 | M² | 7,20 | 24,84% | R\$ 373,95 | R\$ 466,85 | R\$ 3.361,32 |
| 14.2 | SINAPI | 104612 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M² | 104,11 | 24,84% | R\$ 95,14 | R\$ 118,77 | R\$ 12.365,14 |
| 14.3 | SEINFRA | ED-9124 | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO FOSCO, ESP. 0,8MM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA PAREDE PARA ASSENTAMENTO | M² | 34,53 | 24,84% | R\$ 128,85 | R\$ 160,86 | R\$ 5.554,50 |
| 15. | | | PINTURA | | | | | | R\$ 103.565,31 |
| 15.1 | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M² | 914,81 | 24,84% | R\$ 19,88 | R\$ 24,82 | R\$ 22.705,58 |
| 15.2 | SINAPI | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M² | 297,40 | 24,84% | R\$ 35,26 | R\$ 44,02 | R\$ 13.091,55 |
| 15.3 | SINAPI | 96131 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | M² | 408,95 | 24,84% | R\$ 30,73 | R\$ 38,36 | R\$ 15.687,32 |
| 15.4 | SINAPI | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M² | 1829,62 | 24,84% | R\$ 4,53 | R\$ 5,66 | R\$ 10.355,65 |
| 15.5 | SINAPI | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M² | 297,40 | 24,84% | R\$ 5,58 | R\$ 6,97 | R\$ 2.072,88 |
| 15.6 | SINAPI | 88413 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 | M² | 408,95 | 24,84% | R\$ 6,48 | R\$ 8,09 | R\$ 3.308,41 |
| 15.7 | SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 297,40 | 24,84% | R\$ 16,13 | R\$ 20,14 | R\$ 5.989,64 |
| 15.8 | SEINFRA | ED-50509 | PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M² | 914,81 | 24,84% | R\$ 19,73 | R\$ 24,63 | R\$ 22.531,77 |
| 15.9 | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 408,95 | 24,84% | R\$ 13,55 | R\$ 16,92 | R\$ 6.919,43 |
| 15.10 | SINAPI | 88417 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024 (CAIXA D'ÁGUA) | M² | 39,01 | 24,84% | R\$ 18,54 | R\$ 23,15 | R\$ 903,08 |
| 16. | | | ESQUADRIAS / DIVISÓRIAS | | | | | | R\$ 228.256,25 |
| 16.1 | SEINFRA | ED-50989 | PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA (BANHEIROS) | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 1.696,00 | R\$ 2.117,32 | R\$ 4.234,64 |
| 16.2 | SEINFRA | ED-50481 | EMASSAMENTO A ÓLEO SOBRE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | M² | 7,56 | 24,84% | R\$ 27,06 | R\$ 33,78 | R\$ 255,38 |

| | | | | | | | | | |
|------------|------------|----------|--|----|-------|--------|---------------|---------------|----------------------|
| 16.3 | SEINFRA | ED-50493 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO | M² | 7,56 | 24,84% | R\$ 25,16 | R\$ 31,41 | R\$ 237,46 |
| 16.4 | SINAPI | 90796 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 9,00 | 24,84% | R\$ 726,65 | R\$ 907,16 | R\$ 8.164,44 |
| 16.5 | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2019 | M² | 12,09 | 24,84% | R\$ 638,62 | R\$ 797,27 | R\$ 9.638,99 |
| 16.6 | SINAPI | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 3,78 | 24,84% | R\$ 832,34 | R\$ 1.039,11 | R\$ 3.927,84 |
| 16.7 | SINAPI | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | M² | 55,44 | 24,84% | R\$ 472,80 | R\$ 590,25 | R\$ 32.723,46 |
| 16.8 | SINAPI | 102235 | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS | M² | 78,30 | 24,84% | R\$ 334,87 | R\$ 418,06 | R\$ 32.734,10 |
| 16.9 | SINAPI | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 2,16 | 24,84% | R\$ 282,42 | R\$ 352,58 | R\$ 761,57 |
| 16.10 | SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 33,96 | 24,84% | R\$ 538,84 | R\$ 672,70 | R\$ 22.844,89 |
| 16.11 | SINAPI | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024(ÓCULO) | M² | 5,36 | 24,84% | R\$ 614,05 | R\$ 766,59 | R\$ 4.108,92 |
| 16.12 | SEINFRA | ED-50985 | PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA | M² | 8,75 | 24,84% | R\$ 546,76 | R\$ 682,59 | R\$ 5.972,66 |
| 16.13 | SINAPI | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | M² | 17,50 | 24,84% | R\$ 24,95 | R\$ 31,15 | R\$ 545,13 |
| 16.14 | SINAPI | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | M² | 17,50 | 24,84% | R\$ 10,98 | R\$ 13,71 | R\$ 239,93 |
| 16.15 | SINAPI | 100761 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | M² | 17,50 | 24,84% | R\$ 58,79 | R\$ 73,39 | R\$ 1.284,33 |
| 16.16 | COTAÇÃO | ORSE | AUTOMATIZADOR PARA PORTAO BASCULANTE TIPO BV PENTA PREDIAL CUSTOM JET FLEX PPA, CM 1ACIONAMENTO DE 1,5 METROS C/FUSO ROSCA SEM FIM E PORCA ACIONADORA, INCLUSO 1 BRAÇO ARTICULADO ALAVANCA DE TRAÇÃO, 2 CONTROLES REMOTOS TIPO ZAP POP PPA, 1 CENTRAL DE COMANDO TIPO TRIFLEX PPA, 1 CONJ DE SENSOR FIM DE CURSO E 2 TRAVAS ELETROMECANICAS TIPO DOG STEEL CUSTOM PPA, 1 MODULO RELÊ | M² | 1,00 | 24,84% | R\$ 12.808,32 | R\$ 15.990,16 | R\$ 15.990,16 |
| 16.17 | SINAPI | 99839 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 16,00 | 24,84% | R\$ 537,52 | R\$ 671,05 | R\$ 10.736,80 |
| 16.18 | SINAPI | 99862 | RADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019 (ALUMÍNIO PRETO FOSCO) | M² | 77,45 | 24,84% | R\$ 763,84 | R\$ 953,59 | R\$ 73.855,55 |
| 17. | | | BANCADAS / LOUÇAS / ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 22.129,38 |
| 17.1 | COMPOSIÇÃO | CPU 1 | BANCADA DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO PARA LAVATÓRIO/PIA/APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M² | 4,00 | 24,84% | R\$ 940,31 | R\$ 1.173,90 | R\$ 4.695,60 |
| 17.2 | SEINFRA | ED-48348 | RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA / ANDORINHA/ SIMILAR, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA | M | 3,60 | 24,84% | R\$ 57,68 | R\$ 72,01 | R\$ 259,24 |
| 17.3 | SINAPI | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 227,07 | R\$ 283,48 | R\$ 283,48 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----------|--|----|--------|--------|--------------|--------------|-----------------------|
| 17.4 | SINAPI | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 24,84% | R\$ 272,38 | R\$ 340,04 | R\$ 2.720,32 |
| 17.5 | SEINFRA | ED-2552 | LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 630,44 | R\$ 787,05 | R\$ 1.574,10 |
| 17.6 | SINAPI | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 71,18 | R\$ 88,86 | R\$ 177,72 |
| 17.7 | SINAPI | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 867,78 | R\$ 1.083,35 | R\$ 2.166,70 |
| 17.8 | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 103,37 | R\$ 129,05 | R\$ 258,10 |
| 17.9 | SEINFRA | ED-48183 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 62,37 | R\$ 77,86 | R\$ 155,72 |
| 17.10 | SEINFRA | ED-48188 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML | UN | 10,00 | 24,84% | R\$ 63,91 | R\$ 79,79 | R\$ 797,90 |
| 17.11 | SEINFRA | ED-48182 | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS | UN | 10,00 | 24,84% | R\$ 72,33 | R\$ 90,30 | R\$ 903,00 |
| 17.12 | SEINFRA | ED-48167 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | UN | 4,00 | 24,84% | R\$ 160,15 | R\$ 199,93 | R\$ 799,72 |
| 17.13 | SEINFRA | ED-48162 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | UN | 4,00 | 24,84% | R\$ 166,16 | R\$ 207,44 | R\$ 829,76 |
| 17.14 | ORSE | COT | CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA COM CRIVO E BACIA ABS COM ACIONAMENTO MANUAL OU POR PEDAL - IBR 005CLO-P - FIXAÇÃO NO PISO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 3.024,29 | R\$ 3.775,58 | R\$ 3.775,58 |
| 17.15 | SEINFRA | ED-50316 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 24,84% | 192,42 | R\$ 240,22 | R\$ 480,44 |
| 17.16 | SINAPI | 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 24,84% | 316,01 | R\$ 394,51 | R\$ 394,51 |
| 17.17 | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 24,84% | 45,22 | R\$ 56,45 | R\$ 112,90 |
| 17.18 | ORSE | COT | KIT COMPLETO DE INTERFONE COM CAMERA 2 PONTOS HDL (GUARITA E RECEPÇÃO) PERMITE VISUALIZAR IMAGEM E DESTRAVAR A FECHADURA DE QUALQUER PONTO. TELA WIDESCREEN DE 4,3 POLEGADAS, BOTÃO SOFT-TOUCH, CAMERA INFRAVERMELHO COM VISÃO NOTURNA PARA 3,00 METROS, UNIDADE EXTERNA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP44, SISTEMA BIVOLT (110/220V) COM ALIMENTAÇÃO INTERNA PELO MONITOR, DISTANCIA MAXIMA ENTRE UNIDADES INTERNA E EXTERNA DE 100,00 METROS, SUPORTA ATÉ 4 MONITORES. | UN | 1,00 | 24,84% | 1397,44 | R\$ 1.744,59 | R\$ 1.744,59 |
| 18. | | | PAISAGISMO | | | | | | R\$ 14.029,93 |
| 18. | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (CONSIDERAR 10CM) | M³ | 9,10 | 24,84% | R\$ 843,93 | R\$ 1.053,58 | R\$ 9.587,58 |
| 18.2 | SINAPI | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (CANTEIROS E TALUDE) | M² | 160,27 | 24,84% | R\$ 16,11 | R\$ 20,11 | R\$ 3.223,03 |
| 18.3 | SINAPI | 98516 | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 335,47 | R\$ 418,81 | R\$ 837,62 |
| 18.4 | SINAPI-I | 359 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, LEQUE-CINA/ OITI/ AROEIRA SALSA/ ANGICO/ IPE/ JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 152,87 | R\$ 190,85 | R\$ 381,70 |
| 19. | | | ENTORNO | | | | | | R\$ 141.906,05 |

| | | | | | | | | | |
|------------|------------|----------|--|----|---------|--------|--------------|--------------|-----------------------|
| 19.1 | SEINFRA | ED-50397 | MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS | M | 104,00 | 24,84% | R\$ 842,48 | R\$ 1.051,77 | R\$ 109.384,08 |
| 19.2 | SEINFRA-CE | C4725 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 25,00 | 24,84% | R\$ 455,23 | R\$ 568,32 | R\$ 14.208,00 |
| 19.3 | SEINFRA-CE | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M² | 15,00 | 24,84% | R\$ 630,91 | R\$ 787,64 | R\$ 11.814,60 |
| 19.4 | SEINFRA-CE | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M² | 4,37 | 24,84% | R\$ 630,91 | R\$ 787,64 | R\$ 3.441,99 |
| 19.5 | ORSE | COT1 | KIT MOTOR PORTAO DESLIZANTE PPA DZ 1500 JETFLEX, ALIMENTAÇÃO 220V/127V, POTENCIA 1HP, POTENCIA NOMINAL 200W, PESO PORTAO1200KG, REDUÇÃO 1:40, CONSUMO 220V-2,3A E 127V 4,7A, TEMPO DE ABERTURA FECHAMENTO 3METROS 4SEGUNDOS, ROTAÇÃO DO MOTOR MÁXIMO 5220RPM, QUANTIDADE MÍNIMA DE 100 CICLOS/HORA, FIM DE CURSO:HÍBRIDO, ENGRENAGEM EXTERNA Z17 EM ALUMINIO, CAPACITOR COROA INTERNA NYLON COM ALMA METALICA. | UM | 1,00 | 24,84% | R\$ 2.449,00 | R\$ 3.057,38 | R\$ 3.057,38 |
| 20. | | | ESTACIONAMENTO | | | | | | R\$ 211.901,72 |
| 20.1 | SEINFRA | ED-51105 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA (RETIRADA DE BRITA) | M³ | 393,92 | 24,84% | R\$ 7,82 | R\$ 9,76 | R\$ 3.844,66 |
| 20.2 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M² | 1575,67 | 24,84% | R\$ 2,09 | R\$ 2,61 | R\$ 4.112,50 |
| 20.3 | SINAPI | 92395 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | M² | 1415,40 | 24,84% | R\$ 105,62 | R\$ 131,86 | R\$ 186.634,64 |
| 20.4 | SINAPI | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FAB | M | 149,95 | 24,84% | R\$ 58,31 | R\$ 72,80 | R\$ 10.916,36 |
| 20.5 | SINAPI | 102507 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 259,30 | 24,84% | R\$ 7,63 | R\$ 9,53 | R\$ 2.471,13 |
| 20.6 | SINAPI | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | M² | 60,16 | 24,84% | R\$ 52,23 | R\$ 65,20 | R\$ 3.922,43 |
| 21. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESTACIONAMENTO | | | | | | R\$ 13.918,93 |
| 21.1 | SINAPI | 91849 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 36,50 | 24,84% | R\$ 7,45 | R\$ 9,30 | R\$ 339,45 |
| 21.2 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M³ | 1,83 | 24,84% | R\$ 89,55 | R\$ 111,80 | R\$ 204,59 |
| 21.3 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 1,83 | 24,84% | R\$ 28,36 | R\$ 35,41 | R\$ 64,80 |
| 21.4 | SEINFRA | ED-51055 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 24,84% | R\$ 143,03 | R\$ 178,56 | R\$ 714,24 |
| 21.5 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO) | M | 36,50 | 24,84% | R\$ 4,47 | R\$ 5,58 | R\$ 203,67 |
| 21.6 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AZUL) | M | 36,50 | 24,84% | R\$ 4,47 | R\$ 5,58 | R\$ 203,67 |
| 21.7 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE) | M | 36,50 | 24,84% | R\$ 4,47 | R\$ 5,58 | R\$ 203,67 |
| 21.8 | ORSE | COT2 | POSTE TELECÔNICO RETO 6 METROS COM BASE DE FIXAÇÃO NO SOLO, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E 02 LUMINÁRIAS LED SMD 150W, EM TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO PINTADO, DIAMETRO 2" | UN | 4,00 | 24,84% | R\$ 2.400,00 | R\$ 2.996,21 | R\$ 11.984,84 |
| 22. | | | DRENAGEM ESTACIONAMENTO | | | | | | R\$ 51.791,75 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|----------|---|----|--------|--------|--------------|--------------|---------------------|
| 22.2 | SINAPI | 102697 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 120,00 | 24,84% | R\$ 124,31 | R\$ 155,19 | R\$ 18.622,80 |
| 22.3 | SINAPI | 102677 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 | M | 72,00 | 24,84% | R\$ 206,64 | R\$ 257,97 | R\$ 18.573,84 |
| 22.4 | SINAPI | 95565 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 38,00 | 24,84% | R\$ 121,59 | R\$ 151,80 | R\$ 5.768,40 |
| 22.5 | SINAPI | 102716 | ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 | M³ | 9,20 | 24,84% | R\$ 183,70 | R\$ 229,33 | R\$ 2.109,84 |
| 22.6 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 24,65 | 24,84% | R\$ 28,36 | R\$ 35,41 | R\$ 872,86 |
| 22.7 | SINAPI | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | 35,35 | 24,84% | R\$ 8,88 | R\$ 11,09 | R\$ 392,03 |
| 22.8 | SEINFRA | ED-49929 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 1.897,56 | R\$ 2.368,95 | R\$ 2.368,95 |
| 22.9 | SEINFRA | ED-9204 | TUBO DE CONCRETO PERFURADO SIMPLES, DRENAEM, CLASSE PS1, DIÂMETRO DE 400MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE (CANALIZAR CORREGO E INTERLIGAR A REDE JÁ EXISTENTE) | M | 16,50 | 24,84% | R\$ 149,67 | R\$ 186,85 | R\$ 3.083,03 |
| 23. | | | PREVENÇÃO A COMBATE INCENDIO E PÂNICO | | | | | | R\$ 5.812,90 |
| 23.1 | SEINFRA | ED-22698 | ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 289,29 | R\$ 361,16 | R\$ 361,16 |
| 23.2 | SINAPI | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 5,00 | 24,84% | R\$ 557,65 | R\$ 696,18 | R\$ 3.480,90 |
| 23.3 | SEINFRA | ED-26989 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 21,00 | 24,84% | R\$ 26,47 | R\$ 33,05 | R\$ 694,05 |
| 23.4 | SINAPI | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (PINTURA PISO EXTINTOR) | M² | 1,00 | 24,84% | R\$ 52,23 | R\$ 65,20 | R\$ 65,20 |
| 23.5 | SEINFRA | ED-50207 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P1" OU "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 23,99 | R\$ 29,95 | R\$ 59,90 |
| 23.6 | SEINFRA | ED-50206 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 17,71 | R\$ 22,11 | R\$ 22,11 |
| 23.7 | SEINFRA | ED-50199 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 5,00 | 24,84% | R\$ 18,00 | R\$ 22,47 | R\$ 112,35 |
| 23.8 | SEINFRA | ED-32246 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 101,76 | R\$ 127,04 | R\$ 127,04 |
| 23.9 | SEINFRA | ED-50202 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 5,00 | 24,84% | R\$ 26,41 | R\$ 32,97 | R\$ 164,85 |
| 23.10 | SEINFRA | ED-50201 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 6,00 | 24,84% | R\$ 26,41 | R\$ 32,97 | R\$ 197,82 |
| 23.11 | SEINFRA | ED-29400 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 8,00 | 24,84% | R\$ 26,41 | R\$ 32,97 | R\$ 263,76 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|----------|---|----|-------|--------|------------|--------------|----------------------|
| 23.12 | SEINFRA | ED-50205 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 5,00 | 24,84% | R\$ 26,41 | R\$ 32,97 | R\$ 164,85 |
| 23.13 | SEINFRA | ED-29407 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S13" "S13E", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 26,41 | R\$ 32,97 | R\$ 98,91 |
| 24. | | | GUARITA | | | | | | R\$ 94.064,90 |
| 24.1 | | | GUARITA SERVIÇOS PLELIMINARES | | | | | | |
| 24.1.1 | SEINFRA | ED-17989 | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO | M | 17,05 | 24,84% | R\$ 54,28 | R\$ 67,76 | R\$ 1.155,31 |
| 24.1.2 | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M³ | 1,47 | 24,84% | R\$ 100,91 | R\$ 125,98 | R\$ 185,19 |
| 24.1.3 | SINAPI | 101173 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 40,00 | 24,84% | R\$ 64,26 | R\$ 80,22 | R\$ 3.208,80 |
| 24.1.4 | SINAPI | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M² | 6,00 | 24,84% | R\$ 193,91 | R\$ 242,08 | R\$ 1.452,48 |
| 24.1.5 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 30,60 | 24,84% | R\$ 13,93 | R\$ 17,39 | R\$ 532,13 |
| 24.1.6 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M² | 1,80 | 24,84% | R\$ 44,05 | R\$ 54,99 | R\$ 98,98 |
| 24.1.7 | SINAPI | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M³ | 1,13 | 24,84% | R\$ 955,89 | R\$ 1.193,35 | R\$ 1.348,49 |
| 24.1.8 | SINAPI | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M³ | 0,79 | 24,84% | R\$ 110,90 | R\$ 138,45 | R\$ 109,38 |
| 24.1.9 | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M² | 5,28 | 24,84% | R\$ 3,42 | R\$ 4,27 | R\$ 22,55 |
| 24.1.10 | SINAPI | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M² | 5,28 | 24,84% | R\$ 21,17 | R\$ 26,43 | R\$ 139,55 |
| 24.1.11 | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M² | 14,08 | 24,84% | R\$ 103,39 | R\$ 129,07 | R\$ 1.817,31 |
| 24.1.12 | SINAPI | 104111 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 17,00 | 24,84% | R\$ 21,19 | R\$ 26,45 | R\$ 449,65 |
| 24.1.13 | SINAPI | 104108 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 67,00 | 24,84% | R\$ 12,60 | R\$ 15,73 | R\$ 1.053,91 |
| 24.1.14 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M³ | 1,41 | 24,84% | R\$ 798,61 | R\$ 997,00 | R\$ 1.405,77 |
| 24.1.15 | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M³ | 0,35 | 24,84% | R\$ 22,70 | R\$ 28,34 | R\$ 9,92 |
| 24.1.16 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M² | 17,60 | 24,84% | R\$ 43,34 | R\$ 54,11 | R\$ 952,34 |
| 24.2 | | | GUARITA - VIGAS | | | | | | |
| 24.2.1 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 20,00 | 24,84% | R\$ 14,09 | R\$ 17,59 | R\$ 351,80 |
| 24.2.2 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 59,00 | 24,84% | R\$ 10,62 | R\$ 13,26 | R\$ 782,34 |
| 24.2.3 | SINAPI | 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 10,56 | 24,84% | R\$ 155,89 | R\$ 194,62 | R\$ 2.055,19 |
| 24.2.4 | SINAPI | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M³ | 0,88 | 24,84% | R\$ 743,69 | R\$ 928,44 | R\$ 817,03 |
| 24.3 | | | GUARITA - PILARES | | | | | | |
| 24.3.1 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 12,00 | 24,84% | R\$ 14,09 | R\$ 17,59 | R\$ 211,08 |
| 24.3.2 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 56,00 | 24,84% | R\$ 10,62 | R\$ 13,26 | R\$ 742,56 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------|----------|---|----|-------|--------|------------|--------------|--------------|
| 24.3.3 | SINAPI | 92411 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 4,80 | 24,84% | R\$ 167,18 | R\$ 208,71 | R\$ 1.001,81 |
| 24.3.4 | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M³ | 0,60 | 24,84% | R\$ 720,33 | R\$ 899,27 | R\$ 539,56 |
| 24.4 | | | GUARITA - PISO | | | | | | |
| 23.4.1 | SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOB | M² | 9,05 | 24,84% | R\$ 0,76 | R\$ 0,95 | R\$ 8,60 |
| 23.4.2 | SINAPI | 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M² | 9,05 | 24,84% | R\$ 62,42 | R\$ 77,93 | R\$ 705,27 |
| 23.4.3 | SEINFRA | ED-50724 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M² | 9,05 | 24,84% | R\$ 80,61 | R\$ 100,64 | R\$ 910,79 |
| 23.4.4 | SINAPI | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 11,55 | 24,84% | R\$ 11,85 | R\$ 14,79 | R\$ 170,82 |
| 24.5 | | | GUARITA SOLEIRA / PEITORIL / BANCADA | | | | | | |
| 24.5.1 | SEINFRA | ED-50997 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM | M² | 1,66 | 24,84% | R\$ 321,08 | R\$ 400,84 | R\$ 665,39 |
| 24.5.2 | SEINFRA | ED-50622 | SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M² | 0,29 | 24,84% | R\$ 123,42 | R\$ 154,08 | R\$ 44,68 |
| 24.5.3 | COMPOSIÇÃO | CPU 1 | BANCADA DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO PARA LAVATÓRIO/PIA/APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M² | 0,29 | 24,84% | R\$ 940,31 | R\$ 1.173,90 | R\$ 340,43 |
| 24,6 | | | GUARITA REVESTIMENTO | | | | | | |
| 24.6.1 | SINAPI | 104612 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M² | 16,11 | 24,84% | R\$ 95,14 | R\$ 118,77 | R\$ 1.913,38 |
| 24.7 | | | GUARITA PINTURA | | | | | | |
| 24.7.1 | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M² | 20,66 | 24,84% | R\$ 19,88 | R\$ 24,82 | R\$ 512,78 |
| 24.7.2 | SINAPI | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M² | 9,05 | 24,84% | R\$ 35,26 | R\$ 44,02 | R\$ 398,38 |
| 24.7.3 | SINAPI | 96131 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | M² | 37,09 | 24,84% | R\$ 30,73 | R\$ 38,36 | R\$ 1.422,77 |
| 24.7.4 | SINAPI | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M² | 20,66 | 24,84% | R\$ 4,53 | R\$ 5,66 | R\$ 116,94 |
| 24.7.5 | SINAPI | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M² | 9,05 | 24,84% | R\$ 5,58 | R\$ 6,97 | R\$ 63,08 |
| 24.7.6 | SINAPI | 88413 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 | M² | 37,09 | 24,84% | R\$ 6,48 | R\$ 8,09 | R\$ 300,06 |
| 24.7.7 | SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 9,05 | 24,84% | R\$ 16,13 | R\$ 20,14 | R\$ 182,27 |
| 24.7.8 | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 20,66 | 24,84% | R\$ 13,55 | R\$ 16,92 | R\$ 349,57 |
| 24.7.9 | SINAPI | 88417 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024 (CAIXA D'ÁGUA) | M² | 37,09 | 24,84% | R\$ 18,54 | R\$ 23,15 | R\$ 858,63 |
| 24.8 | | | GUARITA - LAJE | | | | | | |
| 24.8.1 | SEINFRA | ED-50247 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO | M² | 11,73 | 24,84% | R\$ 166,87 | R\$ 208,32 | R\$ 2.443,59 |
| 24.8.2 | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 14,91 | 24,84% | R\$ 12,40 | R\$ 15,48 | R\$ 230,81 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------|----------|---|--------------------|-------|--------|------------|------------|--------------|
| 24.8.3 | SEINFRA | ED-19638 | CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA | M ² xMÊ | 11,73 | 24,84% | R\$ 25,97 | R\$ 32,42 | R\$ 380,29 |
| 24.8.4 | SINAPI | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | M ² | 11,73 | 24,84% | R\$ 32,58 | R\$ 40,67 | R\$ 477,06 |
| 24.9 | | | GUARITA - ALVENARIA | | | | | | |
| 24.9.1 | SEINFRA | ED-48191 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M ² | 8,01 | 24,84% | R\$ 68,72 | R\$ 85,79 | R\$ 687,18 |
| 24.9.2 | SEINFRA | ED-48193 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M ² | 29,09 | 24,84% | R\$ 77,60 | R\$ 96,88 | R\$ 2.818,24 |
| 24.9.3 | SINAPI | 93199 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 13,65 | 24,84% | R\$ 52,07 | R\$ 65,01 | R\$ 887,39 |
| 24.9.4 | SINAPI | 93191 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 12,65 | 24,84% | R\$ 74,22 | R\$ 92,66 | R\$ 1.172,15 |
| 24.9.5 | SINAPI | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M ² | 75,09 | 24,84% | R\$ 8,82 | R\$ 11,01 | R\$ 826,74 |
| 24.9.6 | SINAPI | 87547 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M ² | 19,99 | 24,84% | R\$ 28,58 | R\$ 35,68 | R\$ 713,24 |
| 24.9.7 | SINAPI | 87553 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M ² | 15,44 | 24,84% | R\$ 24,40 | R\$ 30,46 | R\$ 470,30 |
| 24.9.8 | SINAPI | 104218 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M ² | 39,66 | 24,84% | R\$ 58,77 | R\$ 73,37 | R\$ 2.909,85 |
| 24.10 | | | GUARITA - COBERTURA | | | | | | |
| 24.10.1 | SEINFRA | ED-48193 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M ² | 6,83 | 24,84% | R\$ 77,60 | R\$ 96,88 | R\$ 661,69 |
| 24.10.2 | SINAPI | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M ² | 13,66 | 24,84% | R\$ 8,82 | R\$ 11,01 | R\$ 150,40 |
| 24.10.3 | SINAPI | 104218 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M ² | 13,66 | 24,84% | R\$ 58,77 | R\$ 73,37 | R\$ 1.002,23 |
| 24.10.4 | SINAPI | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | M | 13,65 | 24,84% | R\$ 44,29 | R\$ 55,29 | R\$ 754,71 |
| 24.10.5 | SEINFRA | ED-50676 | RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL | M | 13,65 | 24,84% | R\$ 34,63 | R\$ 43,23 | R\$ 590,09 |
| 24.10.6 | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 4,00 | 24,84% | R\$ 64,39 | R\$ 80,39 | R\$ 321,56 |
| 24.10.7 | SINAPI | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M ² | 11,63 | 24,84% | R\$ 164,16 | R\$ 204,94 | R\$ 2.383,45 |
| 24.10.8 | SINAPI | 87412 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | M ² | 9,05 | 24,84% | R\$ 27,19 | R\$ 33,94 | R\$ 307,16 |
| 24.11 | | | GUARITA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | |
| 24.11.1 | SINAPI | 95728 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA | M | 35,00 | 24,84% | R\$ 27,51 | R\$ 34,34 | R\$ 1.201,90 |
| 24.11.2 | SINAPI | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 31,00 | 24,84% | R\$ 12,28 | R\$ 15,33 | R\$ 475,23 |
| 24.11.3 | SINAPI | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 16,50 | 24,84% | R\$ 18,99 | R\$ 23,71 | R\$ 391,22 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|--|----|-------|--------|------------|------------|------------|
| 24.11.4 | SINAPI | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (PRETO) | M | 35,00 | 24,84% | R\$ 15,84 | R\$ 19,77 | R\$ 691,95 |
| 24.11.5 | SINAPI | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (VERMELHO) | M | 35,00 | 24,84% | R\$ 15,84 | R\$ 19,77 | R\$ 691,95 |
| 24.11.6 | SINAPI | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (VERDE) | M | 35,00 | 24,84% | R\$ 15,84 | R\$ 19,77 | R\$ 691,95 |
| 24.11.7 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO) | M | 8,00 | 24,84% | R\$ 9,61 | R\$ 12,00 | R\$ 96,00 |
| 24.11.8 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO) | M | 8,00 | 24,84% | R\$ 9,61 | R\$ 12,00 | R\$ 96,00 |
| 24.11.9 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO) | M | 8,00 | 24,84% | R\$ 9,61 | R\$ 12,00 | R\$ 96,00 |
| 24.11.10 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PRETO | M | 51,50 | 24,84% | R\$ 4,47 | R\$ 5,58 | R\$ 287,37 |
| 24.11.11 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 VERMELHO | M | 51,50 | 24,84% | R\$ 4,47 | R\$ 5,58 | R\$ 287,37 |
| 24.11.12 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 VERDE | M | 51,50 | 24,84% | R\$ 4,47 | R\$ 5,58 | R\$ 287,37 |
| 24.11.13 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 AMARELO | M | 20,50 | 24,84% | R\$ 4,47 | R\$ 5,58 | R\$ 114,39 |
| 24.11.14 | SEINFRA | ED-51055 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 143,03 | R\$ 178,56 | R\$ 535,68 |
| 24.11.15 | SINAPI | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 20,16 | R\$ 25,17 | R\$ 50,34 |
| 24.11.16 | SINAPI | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | 24,84% | R\$ 34,94 | R\$ 43,62 | R\$ 218,10 |
| 24.11.17 | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | 24,84% | R\$ 20,14 | R\$ 25,14 | R\$ 125,70 |
| 24.11.18 | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 12,88 | R\$ 16,08 | R\$ 48,24 |
| 24.11.19 | SINAPI | 92027 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 69,36 | R\$ 86,59 | R\$ 86,59 |
| 24.11.20 | SINAPI | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 53,15 | R\$ 66,35 | R\$ 66,35 |
| 24.11.21 | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 32,70 | R\$ 40,82 | R\$ 122,46 |
| 24.11.22 | SINAPI | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 36,98 | R\$ 46,17 | R\$ 92,34 |
| 24.11.23 | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 48,08 | R\$ 60,02 | R\$ 60,02 |
| 24.11.24 | SEINFRA | ED-13357 | LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 64,48 | R\$ 80,50 | R\$ 161,00 |
| 24.11.25 | SEINFRA | ED-13346 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | UN | 4,00 | 24,84% | R\$ 71,50 | R\$ 89,26 | R\$ 357,04 |
| 24.11.26 | SINAPI | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 397,70 | R\$ 496,50 | R\$ 496,50 |
| 24.11.27 | SINAPI | 101892 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 89,28 | R\$ 111,46 | R\$ 334,38 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------|----------|--|----|-------|--------|------------|------------|------------|
| 23.11.28 | SEINFRA | ED-15116 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 171,17 | R\$ 213,69 | R\$ 213,69 |
| 24.12 | | | GUARITA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E HIDROSANITÁRIA | | | | | | |
| 24.12.1 | SEINFRA | ED-48183 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 62,37 | R\$ 77,86 | R\$ 77,86 |
| 24.12.2 | SEINFRA | ED-48188 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 63,91 | R\$ 79,79 | R\$ 79,79 |
| 24.12.3 | SEINFRA | ED-48182 | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 72,33 | R\$ 90,30 | R\$ 90,30 |
| 24.12.4 | SINAPI | 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 396,41 | R\$ 494,89 | R\$ 494,89 |
| 24.12.5 | SINAPI | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 71,18 | R\$ 88,86 | R\$ 88,86 |
| 24.12.6 | SINAPI | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 558,14 | R\$ 696,79 | R\$ 696,79 |
| 24.12.7 | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 24,84% | R\$ 10,19 | R\$ 12,72 | R\$ 50,88 |
| 24.12.8 | SINAPI | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 12,46 | R\$ 15,56 | R\$ 31,12 |
| 24.12.9 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 10,00 | 24,84% | R\$ 25,52 | R\$ 31,86 | R\$ 318,60 |
| 24.12.10 | SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 13,99 | R\$ 17,47 | R\$ 17,47 |
| 24.12.11 | SINAPI | 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 6,17 | R\$ 7,70 | R\$ 15,40 |
| 24.12.12 | SINAPI | 89396 | 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_06/2022 | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 19,90 | R\$ 24,84 | R\$ 24,84 |
| 24.12.13 | SEINFRA | ED-50316 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 24,84% | 171,17 | R\$ 213,69 | R\$ 213,69 |
| 24.12.14 | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 24,84% | 141,99 | R\$ 177,26 | R\$ 177,26 |
| 24.12.15 | SINAPI | 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 24,84% | 93,71 | R\$ 116,99 | R\$ 116,99 |
| 24.12.16 | SINAPI | 89850 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 24,84% | 31,76 | R\$ 39,65 | R\$ 39,65 |
| 24.12.17 | SINAPI | 89852 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 24,84% | 45,7 | R\$ 57,05 | R\$ 114,10 |
| 24.12.18 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 24,84% | 10,64 | R\$ 13,28 | R\$ 39,84 |
| 24.12.19 | SINAPI | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 24,84% | 13,34 | R\$ 16,65 | R\$ 16,65 |
| 24.12.20 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 3,00 | 24,84% | 22,52 | R\$ 28,11 | R\$ 84,33 |
| 24.12.21 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2,00 | 24,84% | 28,04 | R\$ 35,01 | R\$ 70,02 |
| 24.12.22 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 10,00 | 24,84% | 39,07 | R\$ 48,78 | R\$ 487,80 |
| 24.12.23 | SINAPI | 104344 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 24,84% | 39,66 | R\$ 49,51 | R\$ 49,51 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|----------|---|----|--------|--------|--------------|-------------------------|---------------------|
| 24.12.24 | SINAPI | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08 /2022 | UN | 1,00 | 24,84% | 100,02 | R\$ 124,87 | R\$ 124,87 |
| 24.12.25 | SEINFRA | ED-49882 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 449,38 | R\$ 561,01 | R\$ 561,01 |
| 24.13 | | | GUARITA - INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO | | | | | | |
| 24.13.1 | SINAPI | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO | M | 5,00 | 24,84% | R\$ 18,44 | R\$ 23,02 | R\$ 115,10 |
| 24.13.2 | SINAPI | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-COND UN CR 7,13ICIO | UN | 3,00 | 24,84% | R\$ 7,82 | R\$ 9,76 | R\$ 29,28 |
| 24.13.3 | SINAPI | 89869 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 10,83 | R\$ 13,52 | R\$ 13,52 |
| 24.13.4 | SINAPI | 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. | UN | 5,00 | 24,84% | R\$ 16,59 | R\$ 20,71 | R\$ 103,55 |
| 24.13.5 | SINAPI | 90444 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HID | M | 5,00 | 24,84% | R\$ 14,33 | R\$ 17,89 | R\$ 89,45 |
| 24.13.6 | SINAPI | 103289 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE A | M | 3,00 | 24,84% | R\$ 33,60 | R\$ 41,95 | R\$ 125,85 |
| 24.13.7 | SINAPI | 103290 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE A | M | 3,00 | 24,84% | R\$ 52,79 | R\$ 65,90 | R\$ 197,70 |
| 24.13.8 | SINAPI | 103245 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 2.025,83 | R\$ 2.529,09 | R\$ 2.529,09 |
| 24.14 | | | GUARITA - PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | |
| 24.14.1 | SINAPI | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 557,65 | R\$ 696,18 | R\$ 696,18 |
| 24.14.2 | SEINFRA | ED-26989 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 26,47 | R\$ 33,05 | R\$ 33,05 |
| 24.14.3 | SEINFRA | ED-50199 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 18,00 | R\$ 22,47 | R\$ 22,47 |
| 24.14.4 | SEINFRA | ED-50201 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 26,41 | R\$ 32,97 | R\$ 32,97 |
| 24.14.5 | SEINFRA | ED-50205 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 1,00 | 24,84% | R\$ 26,41 | R\$ 32,97 | R\$ 32,97 |
| 24.15 | | | GUARITA - ESQUADRIAS | | | | | | |
| 24.15.1 | SINAPI | 90796 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | 24,84% | R\$ 7.269,65 | R\$ 9.075,57 | R\$ 18.151,14 |
| 24.15.2 | SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 1,28 | 24,84% | R\$ 538,84 | R\$ 672,70 | R\$ 861,06 |
| 24.15.3 | SINAPI | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024(ÓCULO) | M² | 11,71 | 24,84% | R\$ 614,05 | R\$ 766,59 | R\$ 8.976,77 |
| 25. | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 7.573,06 |
| 25.1 | SBC | 111231 | LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 6,00 | 24,84% | R\$ 440,29 | R\$ 549,67 | R\$ 3.298,02 |
| 25.2 | SEINFRA | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | M² | 414,65 | 24,84% | R\$ 8,26 | R\$ 10,31 | R\$ 4.275,04 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 1.909.281,03 | |

LOCAL:

Passos, Minas Gerais

DATA: 05 / 2025

Gerente de Projeto: **Aparecido Reis dos Santos**
Engenheiro Civil CREA/MG 248.358/D**Esmeraldo Pereira Santos**
Diretor Geral SAAE Passos/MG**Mariele Corrêa dos Reis Maia**
Engenheiro Civil CREA/MG 215.914/DCoordenador de Cadastro Técnico **Danilo Gonçalves Pereira**
Engenheiro Civil CREA/MG 222.561/D

Matrícula: 1381

Matrícula 0823

Matrícula: 1422

Matrícula: 1384