

ESTADO DE SANTA CATARINA - PREFEITURA MUNICIPAL DE VIDEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E PROJETOS

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA CEMEJ SANTA TERESA



BDI 1 25,00%

REFERENCIAL UTILIZADO:

SINAPI – Mês referência 09/2025

SEINFRA - 028 - Ceará

ORSE-MAIO/2025

SP-OBRA-JAN/2025

BDI 2 13,24%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS

| Item | Sub Item | Discriminação | Unidade | Quant. | Material | Mão de Obra | Valor Total |
|--|----------|---------------|--|--------|----------|----------------------|-----------------------|
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 1 | | | Unid. | Total | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| ORSE | 14775 | 1.1 | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS | M2 | 1145,08 | R\$ -00 | R\$ 28,65 |
| SEINFRA-CE | 20002009 | 1.2 | SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO | M | 30,00 | R\$ 78,77 | R\$ -00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 2.363,09 | R\$ 32.806,22 |
| 2 CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | |
| SINAPI | 103689 | 2.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS | M2 | 2,40 | R\$ 521,15 | R\$ 153,80 |
| ORSE | 5088 | 2.2 | BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES | M2 | 15,00 | R\$ 215,61 | R\$ 102,82 |
| ORSE | 4656 | 2.3 | LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M | MÊS | 6,00 | R\$ 1.089,66 | R\$ -00 |
| SINAPI | 99059 | 2.4 | LOCAÇÃO DE OBRA | M | 213,35 | R\$ 59,10 | R\$ 59,95 |
| SINAPI | 98459 | 2.5 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024 | M2 | 363,00 | R\$ 61,58 | R\$ 53,05 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 45.983,34 | R\$ 33.743,78 |
| 3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| SINAPI | 90778 | 3.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 240,00 | R\$ -00 | R\$ 183,84 |
| SINAPI | 94295 | 3.2 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 7,00 | R\$ -00 | R\$ 13.545,99 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ -00 | R\$ 138.942,91 |
| 4 DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO/MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| SINAPI | 97622 | 4.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | M3 | 6,45 | R\$ -00 | R\$ 83,61 |
| SINAPI | 97645 | 4.2 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | M2 | 7,76 | R\$ -00 | R\$ 37,01 |
| SINAPI | 97644 | 4.3 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | M2 | 6,51 | R\$ -00 | R\$ 14,33 |
| SINAPI | 97633 | 4.4 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 - PISO | M2 | 100,05 | R\$ -00 | R\$ 34,10 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ -00 | R\$ 4.331,49 |
| 5 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| SINAPI | 93358 | 5.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024 | M3 | 104,14 | R\$ -00 | R\$ 122,28 |
| SINAPI | 90107 | 5.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024 | M3 | 63,42 | R\$ 6,03 | R\$ 4,67 |
| SINAPI | 93382 | 5.3 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | M3 | 92,77 | R\$ 4,16 | R\$ 32,77 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 768,31 | R\$ 16.070,70 |
| 6 FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS CONCRETO | | | | | | | |
| 6.1 ESTACAS | | | | | | | |
| SINAPI | 100651 | 6.1.1 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA | M | 315,00 | R\$ 177,08 | R\$ 21,31 |
| SINAPI | 95601 | 6.1.2 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021 | UN | 315,00 | R\$ 0,81 | R\$ 22,86 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 56.036,21 | R\$ 13.913,48 |
| 6.2 CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS | | | | | | | |
| SINAPI | 96619 | 6.2.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | M3 | 1,26 | R\$ 32,22 | R\$ 26,89 |
| SINAPI | 96557 | 6.2.2 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | M3 | 15,75 | R\$ 1.032,02 | R\$ 30,28 |
| SINAPI | 96534 | 6.2.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | M2 | 88,20 | R\$ 27,44 | R\$ 83,87 |
| SINAPI | 96544 | 6.2.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (0,245 kg/m) | KG | 1071,00 | R\$ 11,04 | R\$ 12,65 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 30.537,17 | R\$ 21.455,61 |
| 6.3 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME | | | | | | | |
| SINAPI | 96619 | 6.3.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | M3 | 3,30 | R\$ 32,22 | R\$ 26,89 |
| SINAPI | 96533 | 6.3.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | M2 | 262,46 | R\$ 49,12 | R\$ 76,93 |



| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|------------|--|----|----------|---------------|-----------------------|------------|----------------------|-----------------------|
| SINAPI | 92760 | 6.3.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 385,81 | R\$ 11,07 | R\$ 4.272,77 | R\$ 5,43 | R\$ 2.093,10 | R\$ 6.365,87 |
| SINAPI | 92762 | 6.3.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2379,24 | R\$ 10,79 | R\$ 25.664,73 | R\$ 2,36 | R\$ 5.622,27 | R\$ 31.287,00 |
| SINAPI | 96557 | 6.3.5 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 19,69 | R\$ 759,54 | R\$ 14.955,43 | R\$ 302,76 | R\$ 5.961,26 | R\$ 20.916,69 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 57.891,74 | | R\$ 33.955,98 | R\$ 91.847,72 |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 6.4 | LAJES | | | | | | | |
| SINAPI | 101793 | 6.4.1 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M3 | 24,22 | R\$ 20,57 | R\$ 498,32 | R\$ 16,80 | R\$ 406,90 | R\$ 905,22 |
| SINAPI | 92267 | 6.4.2 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M | 152,90 | R\$ 57,93 | R\$ 8.857,84 | R\$ 15,03 | R\$ 2.298,13 | R\$ 11.155,97 |
| SINAPI | 101963 | 6.4.3 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 | M2 | 372,92 | R\$ 269,63 | R\$ 100.550,28 | R\$ 60,92 | R\$ 22.718,42 | R\$ 123.268,70 |
| SINAPI | 92770 | 6.4.4 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 451,61 | R\$ 11,44 | R\$ 5.164,97 | R\$ 2,78 | R\$ 1.253,53 | R\$ 6.418,50 |
| SINAPI | 103674 | 6.4.5 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS | M2 | 16,66 | R\$ 898,10 | R\$ 14.962,33 | R\$ 95,26 | R\$ 1.587,09 | R\$ 16.549,42 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 130.033,74 | | R\$ 28.264,07 | R\$ 158.297,81 |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 6.5 | CONTENÇÃO CONCRETO | | | | | | | |
| SINAPI | 96619 | 6.5.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M3 | 0,44 | R\$ 32,22 | R\$ 14,18 | R\$ 26,89 | R\$ 11,83 | R\$ 26,01 |
| SINAPI | 100341 | 6.5.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | M2 | 118,00 | R\$ 33,01 | R\$ 3.895,60 | R\$ 33,92 | R\$ 4.003,02 | R\$ 7.898,62 |
| SINAPI | 100345 | 6.5.3 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 3504,86 | R\$ 9,40 | R\$ 32.944,91 | R\$ 2,19 | R\$ 7.667,65 | R\$ 40.612,56 |
| SINAPI | 100349 | 6.5.4 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024 | M3 | 17,52 | R\$ 500,02 | R\$ 8.760,34 | R\$ 472,78 | R\$ 8.283,12 | R\$ 17.043,46 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 45.615,03 | | R\$ 19.965,62 | R\$ 65.580,65 |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 7 | ESTRUTURAS METÁLICAS | | | | | | | |
| SP-OBRAS | 30689 | 7.1 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/EDIFICAÇÕES ASTM OU ABNT -N.PAT, C/APLIC DE FUNDO ANTICOR-S/PINT. DE AC | KG | 11000,00 | R\$ 36,58 | R\$ 402.325,00 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 402.325,00 |
| SINAPI | 100378 | 7.2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | KG | 2500,00 | R\$ 11,16 | R\$ 27.904,84 | R\$ 2,40 | R\$ 6.001,41 | R\$ 33.906,25 |
| ORSE | 12815 | 7.3 | ESCADA METÁLICA C/PISO EM CHAPA TIPO Z, 3.0MM, PATAMAR, 4.8MM, H = TOTAL= 3,60M VIGA E PILAR METÁLICO W150 X 13,0, INCLUSO GUARDA CORPO Ø 2" , ESP = 2,65MM C/ PINT FUNDO E ACAB. 2 DEMÃO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | R\$ 44.749,80 | R\$ 44.749,80 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 44.749,80 |
| SINAPI | 99837 | 7.4 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 82,22 | R\$ 374,28 | R\$ 30.773,15 | R\$ 393,47 | R\$ 32.351,26 | R\$ 63.124,41 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 505.752,79 | | R\$ 38.352,67 | R\$ 544.105,46 |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 8 | COBERTURA/ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| SINAPI | 94216 | 8.1 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 961,34 | R\$ 228,09 | R\$ 219.273,29 | R\$ 4,58 | R\$ 4.406,49 | R\$ 223.679,78 |
| SINAPI | 94228 | 8.2 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 119,69 | R\$ 79,24 | R\$ 9.484,40 | R\$ 25,53 | R\$ 3.056,12 | R\$ 12.540,52 |
| ORSE | 13745 | 8.3 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO | M | 59,55 | R\$ 127,57 | R\$ 7.596,65 | R\$ 10,96 | R\$ 652,51 | R\$ 8.249,16 |
| SINAPI | 100327 | 8.4 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 32,00 | R\$ 54,71 | R\$ 1.750,73 | R\$ 15,38 | R\$ 492,07 | R\$ 2.242,80 |
| SINAPI | 101979 | 8.5 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | M | 35,60 | R\$ 42,77 | R\$ 1.522,70 | R\$ 10,74 | R\$ 382,34 | R\$ 1.905,04 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 239.627,77 | | R\$ 8.989,53 | R\$ 248.617,30 |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 9 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | |
| SINAPI | 98557 | 9.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M | 262,46 | R\$ 45,73 | R\$ 12.001,87 | R\$ 22,26 | R\$ 5.842,13 | R\$ 17.844,00 |
| SINAPI | 98557 | 9.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | 17,17 | R\$ 45,73 | R\$ 785,16 | R\$ 22,26 | R\$ 382,19 | R\$ 1.167,35 |
| SINAPI | 98557 | 9.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) | M2 | 31,44 | R\$ 45,73 | R\$ 1.437,70 | R\$ 22,26 | R\$ 699,83 | R\$ 2.137,53 |
| SINAPI | 98557 | 9.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M | 40,40 | R\$ 45,73 | R\$ 1.847,43 | R\$ 22,26 | R\$ 899,27 | R\$ 2.746,70 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 16.072,16 | | R\$ 7.823,42 | R\$ 23.895,58 |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 10 | ALVENARIA/VEDAÇÕES | | | | | | | |
| SINAPI | 103330 | 10.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 31,41 | R\$ 51,39 | R\$ 1.614,08 | R\$ 73,61 | R\$ 2.312,17 | R\$ 3.926,25 |





| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-------------|--|----|---------|--------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| SINAPI-I | 39518 | 10.2 | PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXAÇÃO) REVESTIDO EM AÇO GALVALUME, LARGURA ÚTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PUR) COM ESPESSURA MÍNIMA DE 100 MM | M2 | 1261,31 | R\$ 255,93 | R\$ 322.811,77 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 322.811,77 |
| SINAPI | 105023 | 10.3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024 | M | 2,50 | R\$ 69,76 | R\$ 174,41 | R\$ 40,80 | R\$ 101,99 | R\$ 276,40 |
| SINAPI | 102253 | 10.4 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 | M2 | 19,14 | R\$ 1.019,62 | R\$ 19.515,53 | R\$ 128,34 | R\$ 2.456,47 | R\$ 21.972,00 |
| SINAPI | 90447 | 10.5 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | M | 6,20 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 15,74 | R\$ 97,57 | R\$ 97,57 |
| SINAPI | 104766 | 10.6 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | M | 6,20 | R\$ 3,55 | R\$ 22,01 | R\$ 25,15 | R\$ 155,93 | R\$ 177,94 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 344.137,80 | R\$ 5.124,13 | R\$ 349.261,93 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 11 | REVESTIMENTO DE FORRO | | | | | | | |
| SINAPI-I | 39517 | 11.1 | PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXAÇÃO) REVESTIDO EM AÇO GALVALUME, LARGURA ÚTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PUR) COM ESPESSURA 40/50 MM | M2 | 642,36 | R\$ 215,88 | R\$ 138.673,15 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 138.673,15 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 138.673,15 | R\$ -00 | R\$ 138.673,15 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 12 | ESQUADRIA E VIDROS | | | | | | | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 12.1 | PORTAS MADEIRA/ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| SINAPI | 90845 | 12.1.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 - PM1 | UN | 1,00 | R\$ 1.333,42 | R\$ 1.333,42 | R\$ 512,40 | R\$ 512,40 | R\$ 1.845,82 |
| SINAPI | 90846 | 12.1.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 - PM2 | UN | 27,00 | R\$ 1.412,49 | R\$ 38.137,29 | R\$ 524,02 | R\$ 14.148,55 | R\$ 52.285,84 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 39.470,71 | R\$ 14.660,95 | R\$ 54.131,66 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 12.2 | PORTAS DE ALUMÍNIO/ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| SINAPI | 91341 | 12.2.1 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 - 90X210 | M2 | 5,67 | R\$ 1.205,48 | R\$ 6.835,06 | R\$ 22,97 | R\$ 130,25 | R\$ 6.965,31 |
| ORSE | 11946 | 12.2.2 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS DE ALUMÍNIO - 180X210 | M2 | 3,78 | R\$ 343,61 | R\$ 1.298,84 | R\$ 45,71 | R\$ 172,77 | R\$ 1.471,61 |
| ORSE | 11946 | 12.2.3 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS DE ALUMÍNIO - 120X210 | M2 | 2,52 | R\$ 343,61 | R\$ 865,89 | R\$ 45,71 | R\$ 115,18 | R\$ 981,07 |
| ORSE | 11946 | 12.2.4 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS DE ALUMÍNIO - 180X210 | M2 | 7,56 | R\$ 343,61 | R\$ 2.597,67 | R\$ 45,71 | R\$ 345,53 | R\$ 2.943,20 |
| ORSE | 11946 | 12.2.5 | PORTA DE CORRER 4 FOLHAS ALUMÍNIO - 300X240 | M2 | 14,40 | R\$ 343,61 | R\$ 4.947,94 | R\$ 45,71 | R\$ 658,16 | R\$ 5.606,10 |
| ORSE | 11946 | 12.2.6 | PORTA DE CORRER 4 FOLHAS ALUMÍNIO - 180X240 | M2 | 25,92 | R\$ 343,61 | R\$ 8.906,30 | R\$ 45,71 | R\$ 1.184,68 | R\$ 10.090,98 |
| ORSE | 11946 | 12.2.7 | PORTA DE CORRER 4 FOLHAS ALUMÍNIO - 180X240 | M2 | 8,64 | R\$ 343,61 | R\$ 2.968,77 | R\$ 45,71 | R\$ 394,89 | R\$ 3.363,66 |
| ORSE | 11946 | 12.2.8 | PORTA DE CORRER 4 FOLHAS ALUMÍNIO - 200X240 | M2 | 9,60 | R\$ 343,61 | R\$ 3.298,63 | R\$ 45,71 | R\$ 438,77 | R\$ 3.737,40 |
| ORSE | 11946 | 12.2.9 | PORTA DE CORRER 4 FOLHAS ALUMÍNIO - 180X230 | M2 | 8,28 | R\$ 343,61 | R\$ 2.845,07 | R\$ 45,71 | R\$ 378,44 | R\$ 3.223,51 |
| SINAPI | 102162 | 12.2.10 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS | M2 | 80,70 | R\$ 299,20 | R\$ 24.145,16 | R\$ 50,74 | R\$ 4.094,79 | R\$ 28.239,95 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 58.709,33 | R\$ 7.913,46 | R\$ 66.622,79 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 12.3 | JANELAS DE ALUMÍNIO/ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| SINAPI | 100674 | 12.3.1 | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 | M | 9,60 | R\$ 888,81 | R\$ 8.532,53 | R\$ 44,52 | R\$ 427,39 | R\$ 8.959,92 |
| ORSE | 11941 | 12.3.2 | JANELA ALUMÍNIO - CORRER 4 FOLHAS - 200X140 | M2 | 5,60 | R\$ 591,15 | R\$ 3.310,46 | R\$ 45,66 | R\$ 255,69 | R\$ 3.566,15 |
| ORSE | 11941 | 12.3.3 | JANELA ALUMÍNIO - CORRER 4 FOLHAS - 160X140 | M2 | 4,48 | R\$ 591,15 | R\$ 2.648,37 | R\$ 45,66 | R\$ 204,55 | R\$ 2.852,92 |
| ORSE | 11941 | 12.3.4 | JANELA ALUMÍNIO - CORRER 4 FOLHAS - 180X140 | M2 | 32,40 | R\$ 591,15 | R\$ 19.153,36 | R\$ 45,66 | R\$ 1.479,37 | R\$ 20.632,73 |
| ORSE | 11941 | 12.3.5 | JANELA ALUMÍNIO - CORRER 4 FOLHAS - 120X140 | M2 | 4,80 | R\$ 591,15 | R\$ 2.837,53 | R\$ 45,66 | R\$ 219,17 | R\$ 3.056,70 |
| ORSE | 11941 | 12.3.6 | JANELA ALUMÍNIO - CORRER 4 FOLHAS - 120X140 | M2 | 2,40 | R\$ 591,15 | R\$ 1.418,77 | R\$ 45,66 | R\$ 109,58 | R\$ 1.528,35 |
| ORSE | 11941 | 12.3.7 | JANELA ALUMÍNIO - CORRER 4 FOLHAS - 300X140 | M2 | 9,00 | R\$ 591,15 | R\$ 5.320,38 | R\$ 45,66 | R\$ 410,94 | R\$ 5.731,32 |
| ORSE | 11941 | 12.3.8 | JANELA ALUMÍNIO - DE CORRER 2 FOLHAS - 80X100 | M2 | 1,60 | R\$ 591,15 | R\$ 945,84 | R\$ 45,66 | R\$ 73,06 | R\$ 1.018,90 |
| ORSE | 11941 | 12.3.9 | JANELA ALUMÍNIO - DE CORRER 2 FOLHAS - 150X100 | M2 | 6,00 | R\$ 591,15 | R\$ 3.546,92 | R\$ 45,66 | R\$ 273,96 | R\$ 3.820,88 |
| ORSE | 11941 | 12.3.10 | JANELA VENTILAÇÃO PERMANENTE MINI GINÁSIO | M2 | 4,50 | R\$ 591,15 | R\$ 2.660,19 | R\$ 45,66 | R\$ 205,47 | R\$ 2.865,66 |
| SINAPI | 102162 | 12.3.11 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS | M2 | 70,78 | R\$ 299,20 | R\$ 21.177,13 | R\$ 50,74 | R\$ 3.591,44 | R\$ 24.768,57 |
| SINAPI | 101965 | 12.3.12 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020 | M | 1,19 | R\$ 187,53 | R\$ 222,26 | R\$ 40,14 | R\$ 47,57 | R\$ 269,83 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 71.773,74 | R\$ 7.298,19 | R\$ 79.071,93 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 13 | PISOS | | | | | | | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 13.1 | PISOS/REVESTIMENTOS/ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| SINAPI | 96622 | 13.1.1 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024 | M3 | 12,32 | R\$ 194,51 | R\$ 2.396,34 | R\$ 110,03 | R\$ 1.355,56 | R\$ 3.751,90 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-------------|--|----|---------|-----------------------|----------------|----------------------|---------------|-----------------------|
| SINAPI | 97083 | 13.1.2 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 245,93 | R\$ 0,24 | R\$ 58,39 | R\$ 4,75 | R\$ 1.168,19 | R\$ 1.226,58 |
| SINAPI | 97113 | 13.1.3 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M2 | 245,93 | R\$ 3,11 | R\$ 765,47 | R\$ 0,39 | R\$ 95,29 | R\$ 860,76 |
| SINAPI | 97092 | 13.1.4 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 96,40 | R\$ 14,40 | R\$ 1.388,21 | R\$ 1,31 | R\$ 126,48 | R\$ 1.514,69 |
| SINAPI | 97096 | 13.1.5 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 24,60 | R\$ 889,25 | R\$ 21.875,54 | R\$ 31,01 | R\$ 762,92 | R\$ 22.638,46 |
| SINAPI | 98557 | 13.1.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/202 | M2 | 41,41 | R\$ 45,73 | R\$ 1.893,61 | R\$ 22,26 | R\$ 921,75 | R\$ 2.815,36 |
| SINAPI | 87755 | 13.1.7 | 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 3CM. AF_07/2021 | M2 | 41,31 | R\$ 32,23 | R\$ 1.331,22 | R\$ 43,35 | R\$ 1.790,78 | R\$ 3.122,00 |
| SINAPI | 87622 | 13.1.8 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 632,96 | R\$ 45,69 | R\$ 28.917,33 | R\$ 37,93 | R\$ 24.006,04 | R\$ 52.923,37 |
| SINAPI | 87261 | 13.1.9 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE | M2 | 41,46 | R\$ 104,64 | R\$ 4.338,54 | R\$ 56,97 | R\$ 2.361,91 | R\$ 6.700,45 |
| SINAPI | 87262 | 13.1.10 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE | M2 | 46,00 | R\$ 101,36 | R\$ 4.662,63 | R\$ 41,93 | R\$ 1.928,59 | R\$ 6.591,22 |
| SINAPI | 87263 | 13.1.11 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE | M2 | 96,15 | R\$ 100,14 | R\$ 9.627,99 | R\$ 28,18 | R\$ 2.709,26 | R\$ 12.337,25 |
| SINAPI | 88650 | 13.1.12 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 195,93 | R\$ 8,95 | R\$ 1.753,71 | R\$ 4,85 | R\$ 950,13 | R\$ 2.703,84 |
| ORSE | 13863 | 13.1.13 | PISO VINÍLICO EM MANTA, DIM 2,0 X 20,0M, E=2MM, REF. DURABLE - DA BELGOTEX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2 | 437,02 | R\$ 264,09 | R\$ 115.411,30 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 115.411,30 |
| ORSE | 11789 | 13.1.14 | Piso de madeira, flutuante, c/amortecedores de impacto (75x50x10mm), régua de madeira aparelh.(50x25mm), chapas OSB 14mm, assoalho de madeira de lei grápia, 4 demarcações(handball,volei,futsal e basquete), inclusive frete, alimen,transp,hospedagem2 | M2 | 98,86 | R\$ 497,76 | R\$ 49.208,33 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 49.208,33 |
| ORSE | 10354 | 13.1.15 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ DE POLIESTIRENO, COM PVC, SANTA LUZIA, REF. 480, BRANCO. 15 CM | M | 284,13 | R\$ 62,63 | R\$ 17.793,64 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 17.793,64 |
| SINAPI | 98689 | 13.1.16 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 20,20 | R\$ 121,97 | R\$ 2.463,78 | R\$ 27,16 | R\$ 548,54 | R\$ 3.012,32 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 263.886,03 | | R\$ 38.725,44 | | R\$ 302.611,47 |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 13.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | |
| SINAPI | 94992 | 13.2.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 156,62 | R\$ 75,93 | R\$ 11.892,64 | R\$ 29,09 | R\$ 4.556,38 | R\$ 16.449,02 |
| SINAPI | 94992 | 13.2.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 – PISO RAMP | M2 | 32,47 | R\$ 75,93 | R\$ 2.465,55 | R\$ 29,09 | R\$ 944,61 | R\$ 3.410,16 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 14.358,19 | | R\$ 5.500,99 | | R\$ 19.859,18 |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 14 | REVESTIMENTO PAREDES | | | | | | | |
| SINAPI | 87904 | 14.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 67,97 | R\$ 2,27 | R\$ 154,63 | R\$ 10,69 | R\$ 726,43 | R\$ 881,06 |
| SINAPI | 87777 | 14.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 67,97 | R\$ 22,39 | R\$ 1.521,96 | R\$ 61,95 | R\$ 4.210,46 | R\$ 5.732,42 |
| SINAPI | 87273 | 14.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | M2 | 161,61 | R\$ 41,24 | R\$ 6.664,96 | R\$ 40,52 | R\$ 6.548,68 | R\$ 13.213,64 |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 8.341,55 | | R\$ 11.485,57 | | R\$ 19.827,12 |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 15 | PINTURA | | | | | | | |
| SINAPI | 96131 | 15.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 – EXTERNA | M2 | 26,74 | R\$ 14,34 | R\$ 383,35 | R\$ 28,68 | R\$ 766,81 | R\$ 1.150,16 |
| SINAPI | 88489 | 15.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 – EXTERNA | M2 | 713,88 | R\$ 7,65 | R\$ 5.461,70 | R\$ 9,15 | R\$ 6.531,49 | R\$ 11.993,19 |
| SINAPI | 88497 | 15.3 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 21,00 | R\$ 7,50 | R\$ 157,48 | R\$ 20,28 | R\$ 425,79 | R\$ 583,27 |
| SINAPI | 88489 | 15.4 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 – INTERNA | M2 | 1119,87 | R\$ 7,65 | R\$ 8.567,81 | R\$ 9,15 | R\$ 10.246,00 | R\$ 18.813,81 |
| SINAPI | 102193 | 15.5 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 124,74 | R\$ 0,74 | R\$ 92,01 | R\$ 2,47 | R\$ 308,72 | R\$ 400,73 |
| SINAPI | 102197 | 15.6 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 124,74 | R\$ 28,33 | R\$ 3.533,26 | R\$ 12,88 | R\$ 1.606,03 | R\$ 5.139,29 |
| SINAPI | 102219 | 15.7 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 124,74 | R\$ 7,91 | R\$ 987,08 | R\$ 17,45 | R\$ 2.176,64 | R\$ 3.163,72 |
| SINAPI | 88496 | 15.8 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 439,88 | R\$ 7,50 | R\$ 3.298,74 | R\$ 41,68 | R\$ 18.332,36 | R\$ 21.631,10 |
| SINAPI | 88484 | 15.9 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 439,88 | R\$ 1,73 | R\$ 758,80 | R\$ 5,20 | R\$ 2.287,37 | R\$ 3.046,17 |



| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-----------|---|-------|--------|--------------|----------------------|------------|----------------------|----------------------|
| SINAPI | 88488 | 15.10 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 439,88 | R\$ 7,65 | R\$ 3.365,08 | R\$ 12,75 | R\$ 5.608,47 | R\$ 8.973,55 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 26.605,31 | | R\$ 48.289,68 | R\$ 74.894,99 |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LOGICA/AR CONDICIONADO E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| SINAPI I | 1062 | 16.1 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | unid. | 1,00 | R\$ 309,51 | R\$ 309,51 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 309,51 |
| SINAPI I | 41195 | 16.2 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO D | unid. | 1,00 | R\$ 796,48 | R\$ 796,48 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 796,48 |
| SINAPI | 100578 | 16.3 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | unid. | 1,00 | R\$ 555,00 | R\$ 555,00 | R\$ 296,49 | R\$ 296,49 | R\$ 851,49 |
| SINAPI I | 3398 | 16.4 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | unid. | 1,00 | R\$ 5,90 | R\$ 5,90 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 5,90 |
| SINAPI I | 1094 | 16.5 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | unid. | 1,00 | R\$ 38,66 | R\$ 38,66 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 38,66 |
| SINAPI I | 4346 | 16.6 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | unid. | 1,00 | R\$ 15,81 | R\$ 15,81 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 15,81 |
| SINAPI | 101895 | 16.7 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | unid. | 2,00 | R\$ 436,24 | R\$ 872,49 | R\$ 98,89 | R\$ 197,79 | R\$ 1.070,28 |
| SINAPI I | 39469 | 16.8 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | unid. | 3,00 | R\$ 82,39 | R\$ 247,16 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 247,16 |
| SINAPI | 97881 | 16.9 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020 | unid. | 2,00 | R\$ 178,10 | R\$ 356,21 | R\$ 36,22 | R\$ 72,44 | R\$ 428,65 |
| SINAPI | 97884 | 16.10 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0.5 M. AF_12/2020 | unid. | 6,00 | R\$ 1.146,29 | R\$ 6.877,77 | R\$ 149,39 | R\$ 896,36 | R\$ 7.774,13 |
| ORSE | 11108 | 16.11 | TAMPA DE FEFU PADRAO CELESC 65X41CM | unid. | 6,00 | R\$ 608,51 | R\$ 3.651,08 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 3.651,08 |
| SINAPI | 96985 | 16.12 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | unid. | 5,00 | R\$ 85,23 | R\$ 426,15 | R\$ 20,07 | R\$ 100,35 | R\$ 526,50 |
| SINAPI | 104750 | 16.13 | CONECTOR METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | unid. | 6,00 | R\$ 9,80 | R\$ 58,80 | R\$ 15,06 | R\$ 90,37 | R\$ 149,17 |
| SINAPI | 96977 | 16.14 | CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | m | 17,00 | R\$ 75,51 | R\$ 1.283,66 | R\$ 2,67 | R\$ 45,32 | R\$ 1.328,98 |
| SINAPI | 97669 | 16.15 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 126,00 | R\$ 11,60 | R\$ 1.461,48 | R\$ 12,21 | R\$ 1.538,89 | R\$ 3.000,37 |
| SINAPI | 97668 | 16.16 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 116,00 | R\$ 8,15 | R\$ 945,33 | R\$ 7,63 | R\$ 884,57 | R\$ 1.829,90 |
| SINAPI | 97667 | 16.17 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 122,00 | R\$ 5,69 | R\$ 693,86 | R\$ 5,43 | R\$ 661,86 | R\$ 1.355,72 |
| SINAPI | 91837 | 16.18 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 357,00 | R\$ 15,16 | R\$ 5.412,93 | R\$ 18,21 | R\$ 6.501,95 | R\$ 11.914,88 |
| SINAPI | 91857 | 16.19 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 348,00 | R\$ 11,35 | R\$ 3.949,78 | R\$ 12,04 | R\$ 4.189,07 | R\$ 8.138,85 |
| SINAPI | 91835 | 16.20 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 353,00 | R\$ 9,92 | R\$ 3.503,31 | R\$ 17,09 | R\$ 6.032,10 | R\$ 9.535,41 |
| SINAPI | 91855 | 16.21 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 271,00 | R\$ 6,49 | R\$ 1.757,98 | R\$ 10,83 | R\$ 2.933,71 | R\$ 4.691,69 |
| SINAPI | 93011 | 16.22 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 6,00 | R\$ 48,61 | R\$ 291,68 | R\$ 13,82 | R\$ 82,94 | R\$ 374,62 |
| SINAPI | 91872 | 16.23 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 7,00 | R\$ 11,99 | R\$ 83,92 | R\$ 15,91 | R\$ 111,38 | R\$ 195,30 |
| SINAPI | 91867 | 16.24 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 235,00 | R\$ 7,36 | R\$ 1.730,28 | R\$ 7,59 | R\$ 1.782,97 | R\$ 3.513,25 |
| ORSE | 869 | 16.25 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | m | 10,00 | R\$ 24,23 | R\$ 242,26 | R\$ 8,57 | R\$ 85,74 | R\$ 328,00 |
| SINAPI I | 398 | 16.26 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | Unid. | 3,00 | R\$ 4,31 | R\$ 12,94 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 12,94 |
| SINAPI I | 393 | 16.27 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | Unid. | 3,00 | R\$ 1,58 | R\$ 4,73 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 4,73 |
| SINAPI I | 400 | 16.28 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | Unid. | 50,00 | R\$ 1,36 | R\$ 68,13 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 68,13 |
| SINAPI | 93024 | 16.29 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | unid. | 1,00 | R\$ 32,11 | R\$ 32,11 | R\$ 41,47 | R\$ 41,47 | R\$ 73,58 |
| SINAPI | 91917 | 16.30 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | unid. | 2,00 | R\$ 8,18 | R\$ 16,35 | R\$ 26,52 | R\$ 53,05 | R\$ 69,40 |
| SINAPI | 91914 | 16.31 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | unid. | 7,00 | R\$ 6,24 | R\$ 43,66 | R\$ 23,85 | R\$ 166,95 | R\$ 210,61 |





| | | | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|---|-------|--------|--------------|---------------|------------|--------------|---------------|
| ORSE | 766 | 16.32 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | unid. | 2,00 | R\$ 28,65 | R\$ 57,30 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 57,30 |
| SINAPI I | 1102 | 16.33 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3" | unid. | 1,00 | R\$ 53,99 | R\$ 53,99 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 53,99 |
| SINAPI | 93016 | 16.34 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | unid. | 1,00 | R\$ 20,95 | R\$ 20,95 | R\$ 27,65 | R\$ 27,65 | R\$ 48,60 |
| SINAPI | 91885 | 16.35 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | unid. | 2,00 | R\$ 4,20 | R\$ 8,40 | R\$ 17,70 | R\$ 35,40 | R\$ 43,80 |
| SINAPI | 91884 | 16.36 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | unid. | 17,00 | R\$ 3,44 | R\$ 58,42 | R\$ 15,91 | R\$ 270,53 | R\$ 328,95 |
| SINAPI | 104402 | 16.37 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | unid. | 2,00 | R\$ 14,61 | R\$ 29,22 | R\$ 23,60 | R\$ 47,20 | R\$ 76,42 |
| SINAPI | 104397 | 16.38 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | unid. | 2,00 | R\$ 15,84 | R\$ 31,68 | R\$ 22,20 | R\$ 44,40 | R\$ 76,08 |
| SINAPI | 104396 | 16.39 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | unid. | 6,00 | R\$ 12,93 | R\$ 77,56 | R\$ 19,37 | R\$ 116,24 | R\$ 193,80 |
| SINAPI | 95808 | 16.40 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | unid. | 2,00 | R\$ 16,56 | R\$ 33,12 | R\$ 27,84 | R\$ 55,68 | R\$ 88,80 |
| SINAPI | 104399 | 16.41 | CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | unid. | 1,00 | R\$ 15,17 | R\$ 15,17 | R\$ 27,84 | R\$ 27,84 | R\$ 43,01 |
| SINAPI | 104404 | 16.42 | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | unid. | 14,00 | R\$ 17,94 | R\$ 251,15 | R\$ 32,09 | R\$ 449,20 | R\$ 700,35 |
| ORSE | 859 | 16.43 | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 X 50 X 3000 MM | m | 70,00 | R\$ 84,63 | R\$ 5.923,75 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 5.923,75 |
| ORSE | 3632 | 16.44 | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM | m | 121,00 | R\$ 54,63 | R\$ 6.609,63 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 6.609,63 |
| ORSE | 3460 | 16.45 | TAMPA DE ENCAIXE 150 MM X 3000MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | m | 70,00 | R\$ 37,49 | R\$ 2.624,13 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 2.624,13 |
| ORSE | 13400 | 16.46 | TAMPA DE ENCAIXE 100 MM X 3000MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | m | 121,00 | R\$ 28,75 | R\$ 3.478,75 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 3.478,75 |
| ORSE | 6543 | 16.47 | CURVA HORIZONTAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° | unid. | 1,00 | R\$ 56,75 | R\$ 56,75 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 56,75 |
| ORSE | 4217 | 16.48 | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° | unid. | 1,00 | R\$ 18,31 | R\$ 18,31 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 18,31 |
| ORSE | 12413 | 16.49 | TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90° HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA | unid. | 2,00 | R\$ 11,01 | R\$ 22,03 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 22,03 |
| ORSE | 9596 | 16.50 | TÊ HORIZONTAL 150 X 50 MM X 150 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | unid. | 4,00 | R\$ 23,44 | R\$ 93,75 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 93,75 |
| ORSE | 4095 | 16.51 | TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | unid. | 4,00 | R\$ 26,25 | R\$ 105,00 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 105,00 |
| ORSE | 13348 | 16.52 | TAMPA DE ENCAIXE PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA | unid. | 8,00 | R\$ 16,91 | R\$ 135,30 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 135,30 |
| ORSE | 885 | 16.53 | EMENDA INTERNA 150 X 50 MM COM BASE LISA PARA ELETROCALHA METÁLICA | unid. | 23,00 | R\$ 4,94 | R\$ 113,56 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 113,56 |
| ORSE | 4032 | 16.54 | EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PARA ELETROCALHA METÁLICA | unid. | 40,00 | R\$ 4,81 | R\$ 192,50 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 192,50 |
| ORSE | 9868 | 16.55 | SUORTE HORIZONTAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA | unid. | 191,00 | R\$ 5,04 | R\$ 962,16 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 962,16 |
| ORSE | 13351 | 16.56 | TERMINAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | unid. | 6,00 | R\$ 11,31 | R\$ 67,88 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 67,88 |
| ORSE | 8500 | 16.57 | TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | unid. | 13,00 | R\$ 2,88 | R\$ 37,38 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 37,38 |
| ORSE | 2003 | 16.58 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" | unid. | 164,00 | R\$ 3,88 | R\$ 635,50 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 635,50 |
| ORSE | 505 | 16.59 | CANAETA PLÁSTICA 20 X 10MM, SEM DIVISÓRIA | m | 6,00 | R\$ 2,31 | R\$ 13,88 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 13,88 |
| SINAPI | 101879 | 16.60 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | unid. | 1,00 | R\$ 636,86 | R\$ 636,86 | R\$ 138,19 | R\$ 138,19 | R\$ 775,05 |
| SINAPI | 101880 | 16.61 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | unid. | 1,00 | R\$ 733,75 | R\$ 733,75 | R\$ 170,33 | R\$ 170,33 | R\$ 904,08 |
| SINAPI | 101881 | 16.62 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | unid. | 1,00 | R\$ 1.060,21 | R\$ 1.060,21 | R\$ 171,73 | R\$ 171,73 | R\$ 1.231,94 |
| SINAPI | 92988 | 16.63 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | m | 232,00 | R\$ 70,02 | R\$ 16.243,60 | R\$ 6,70 | R\$ 1.553,70 | R\$ 17.797,30 |
| SINAPI | 92986 | 16.64 | 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 | 112,00 | R\$ 47,50 | R\$ 5.319,90 | R\$ 5,63 | R\$ 630,11 | R\$ 5.950,01 |
| SINAPI | 92984 | 16.65 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | m | 58,00 | R\$ 33,76 | R\$ 1.958,31 | R\$ 4,90 | R\$ 284,12 | R\$ 2.242,43 |
| SINAPI | 101561 | 16.66 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | m | 401,00 | R\$ 21,86 | R\$ 8.766,99 | R\$ 0,15 | R\$ 60,02 | R\$ 8.827,01 |
| SINAPI | 91933 | 16.67 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | m | 144,00 | R\$ 17,23 | R\$ 2.480,42 | R\$ 6,14 | R\$ 883,78 | R\$ 3.364,20 |
| SINAPI | 91932 | 16.68 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | m | 279,00 | R\$ 18,04 | R\$ 5.032,31 | R\$ 6,14 | R\$ 1.712,51 | R\$ 6.744,82 |
| SINAPI | 91930 | 16.69 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | m | 438,00 | R\$ 9,56 | R\$ 4.188,56 | R\$ 4,11 | R\$ 1.801,09 | R\$ 5.989,65 |



| | | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--|-------|---------|--------------|---------------|------------|--------------|---------------|
| SINAPI | 91928 | 16.70 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | m | 2997,00 | R\$ 6,73 | R\$ 20.155,54 | R\$ 3,14 | R\$ 9.402,37 | R\$ 29.557,91 |
| SINAPI | 91924 | 16.71 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | m | 1903,00 | R\$ 2,65 | R\$ 5.043,05 | R\$ 1,85 | R\$ 3.520,45 | R\$ 8.563,50 |
| SINAPI I | 39259 | 16.72 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 | m | 96,00 | R\$ 17,76 | R\$ 1.705,20 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 1.705,20 |
| SINAPI | 101894 | 16.73 | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | unid. | 2,00 | R\$ 146,59 | R\$ 293,19 | R\$ 58,81 | R\$ 117,61 | R\$ 410,80 |
| SINAPI | 93673 | 16.74 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | unid. | 3,00 | R\$ 86,66 | R\$ 259,98 | R\$ 42,84 | R\$ 128,52 | R\$ 388,50 |
| SINAPI | 93659 | 16.75 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | unid. | 2,00 | R\$ 19,81 | R\$ 39,62 | R\$ 14,28 | R\$ 28,55 | R\$ 68,17 |
| SINAPI | 93658 | 16.76 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | unid. | 5,00 | R\$ 18,92 | R\$ 94,62 | R\$ 10,28 | R\$ 51,38 | R\$ 146,00 |
| SINAPI | 93657 | 16.77 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | unid. | 6,00 | R\$ 13,26 | R\$ 79,57 | R\$ 7,09 | R\$ 42,53 | R\$ 122,10 |
| SINAPI | 93656 | 16.78 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | unid. | 3,00 | R\$ 12,73 | R\$ 38,18 | R\$ 5,16 | R\$ 15,49 | R\$ 53,67 |
| SINAPI | 93655 | 16.79 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | unid. | 23,00 | R\$ 12,55 | R\$ 288,67 | R\$ 3,77 | R\$ 86,81 | R\$ 375,48 |
| SINAPI | 93653 | 16.80 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | unid. | 12,00 | R\$ 12,09 | R\$ 145,05 | R\$ 2,85 | R\$ 34,20 | R\$ 179,25 |
| SINAPI I | 1588 | 16.81 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | unid. | 12,00 | R\$ 10,88 | R\$ 130,50 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 130,50 |
| SINAPI I | 1587 | 16.82 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | unid. | 12,00 | R\$ 7,93 | R\$ 95,10 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 95,10 |
| SINAPI I | 1586 | 16.83 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | unid. | 4,00 | R\$ 7,78 | R\$ 31,10 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 31,10 |
| SINAPI I | 1585 | 16.84 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | unid. | 16,00 | R\$ 6,15 | R\$ 98,40 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 98,40 |
| SINAPI I | 1535 | 16.85 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 1,5 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | unid. | 102,00 | R\$ 6,26 | R\$ 638,78 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 638,78 |
| ORSE | 0470 | 16.86 | CAIXA DE PASSAGEM PVC, 20X14X14CM COM TAMPA PLÁSTICA COM FECHO DE SOBREPOR | unid. | 16,00 | R\$ 104,94 | R\$ 1.679,00 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 1.679,00 |
| SINAPI | 91953 | 16.87 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | unid. | 3,00 | R\$ 19,80 | R\$ 59,40 | R\$ 29,10 | R\$ 87,30 | R\$ 146,70 |
| SINAPI | 91955 | 16.88 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | unid. | 2,00 | R\$ 23,64 | R\$ 47,27 | R\$ 35,98 | R\$ 71,95 | R\$ 119,22 |
| SINAPI | 91959 | 16.89 | INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | unid. | 8,00 | R\$ 31,35 | R\$ 250,80 | R\$ 42,85 | R\$ 342,80 | R\$ 593,60 |
| SINAPI | 91957 | 16.90 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | unid. | 2,00 | R\$ 35,17 | R\$ 70,34 | R\$ 49,64 | R\$ 99,28 | R\$ 169,62 |
| SINAPI | 91961 | 16.91 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | unid. | 4,00 | R\$ 39,02 | R\$ 156,10 | R\$ 56,60 | R\$ 226,40 | R\$ 382,50 |
| SINAPI | 91963 | 16.92 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | unid. | 1,00 | R\$ 50,55 | R\$ 50,55 | R\$ 70,26 | R\$ 70,26 | R\$ 120,81 |
| SINAPI | 92023 | 16.93 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | unid. | 18,00 | R\$ 33,58 | R\$ 604,37 | R\$ 49,64 | R\$ 893,45 | R\$ 1.497,82 |
| SINAPI | 91992 | 16.94 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | unid. | 34,00 | R\$ 24,11 | R\$ 819,79 | R\$ 51,66 | R\$ 1.756,56 | R\$ 2.576,35 |
| SINAPI | 91996 | 16.95 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | unid. | 93,00 | R\$ 22,04 | R\$ 2.049,62 | R\$ 35,97 | R\$ 3.345,54 | R\$ 5.395,16 |
| SINAPI | 92000 | 16.96 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | unid. | 1,00 | R\$ 21,25 | R\$ 21,25 | R\$ 29,90 | R\$ 29,90 | R\$ 51,15 |
| SINAPI | 101657 | 16.97 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS | unid. | 2,00 | R\$ 448,72 | R\$ 897,45 | R\$ 29,86 | R\$ 59,73 | R\$ 957,18 |
| SINAPI I | 39380 | 16.98 | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | unid. | 3,00 | R\$ 25,35 | R\$ 76,05 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 76,05 |
| SINAPI | 101632 | 16.99 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 | unid. | 5,00 | R\$ 44,59 | R\$ 222,94 | R\$ 1,16 | R\$ 5,81 | R\$ 228,75 |
| SINAPI | 105958 | 16.100 | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025 | unid. | 2,00 | R\$ 2.362,76 | R\$ 4.725,52 | R\$ 165,07 | R\$ 330,13 | R\$ 5.055,65 |
| SINAPI | 97607 | 16.101 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, BASE E-27, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 | unid. | 28,00 | R\$ 110,21 | R\$ 3.085,93 | R\$ 35,26 | R\$ 987,37 | R\$ 4.073,30 |
| ORSE | 14490 | 16.102 | LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 40 X 40CM, 36W 5000K BIVOLT | unid. | 120,00 | R\$ 164,13 | R\$ 19.695,00 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 19.695,00 |
| SINAPI I | 7292 | 16.103 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 | unid. | 28,00 | R\$ 46,88 | R\$ 1.312,50 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 1.312,50 |
| SINAPI | 98297 | 16.104 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, BLINDAGEM UTP, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | m | 1404,00 | R\$ 11,65 | R\$ 16.356,26 | R\$ 0,70 | R\$ 983,14 | R\$ 17.339,40 |
| SINAPI I | 39606 | 16.105 | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M | m | 51,00 | R\$ 34,78 | R\$ 1.773,53 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 1.773,53 |
| ORSE | 13248 | 16.106 | CABO HDMI BLINDADO, 2.0 ETHERNET 4K ULTRA HD 3D | m | 160,00 | R\$ 19,06 | R\$ 3.050,00 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 3.050,00 |
| SINAPI | 98307 | 16.107 | TOMADA DE REDE RJ45 CAT 6 - CONJUNTO MONTADO DE EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | unid. | 51,00 | R\$ 54,57 | R\$ 2.783,12 | R\$ 31,82 | R\$ 1.622,64 | R\$ 4.405,76 |
| SINAPI I | 39603 | 16.108 | CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS | unid. | 102,00 | R\$ 4,89 | R\$ 498,53 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 498,53 |
| SINAPI | 98302 | 16.109 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | unid. | 3,00 | R\$ 1.194,85 | R\$ 3.584,54 | R\$ 426,60 | R\$ 1.279,81 | R\$ 4.864,35 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-----------|--|-------|--------|--------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| ORSE | 8891 | 16.110 | MINI RACK DE PAREDE 19" X 7U X 470MM | unid. | 2,00 | R\$ 518,75 | R\$ 1.037,50 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 1.037,50 |
| ORSE | 1969 | 16.111 | RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 5 TOMADAS 2P+T | unid. | 2,00 | R\$ 34,94 | R\$ 69,88 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 69,88 |
| SINAPI | 103253 | 16.112 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE | unid. | 10,00 | R\$ 7.134,90 | R\$ 71.349,02 | R\$ 207,80 | R\$ 2.077,98 | R\$ 73.427,00 |
| ORSE | 2869 | 16.113 | ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA - 500ML (470G) | unid. | 1,00 | R\$ 41,48 | R\$ 41,48 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 41,48 |
| SINAPI | 88247 | 16.114 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 60,00 | R\$ 5,31 | R\$ 318,73 | R\$ 28,68 | R\$ 1.720,52 | R\$ 2.039,25 |
| SINAPI | 88264 | 16.115 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 60,00 | R\$ 5,32 | R\$ 318,92 | R\$ 52,21 | R\$ 3.132,58 | R\$ 3.451,50 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 270.035,48 | R\$ 67.796,55 | R\$ 337.832,03 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 17 | SPDA | | | | | | | |
| ORSE | 9051 | 17.1 | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | UN | 1,00 | R\$ 439,35 | R\$ 439,35 | R\$ 13,63 | R\$ 13,63 | R\$ 452,98 |
| SINAPI | 98111 | 17.2 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | UN | 16,00 | R\$ 56,83 | R\$ 909,25 | R\$ 12,17 | R\$ 194,75 | R\$ 1.104,00 |
| SINAPI | 96986 | 17.3 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | UN | 16,00 | R\$ 121,81 | R\$ 1.948,91 | R\$ 35,51 | R\$ 568,09 | R\$ 2.517,00 |
| SINAPI | 96989 | 17.4 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | UN | 1,00 | R\$ 172,35 | R\$ 172,35 | R\$ 12,30 | R\$ 12,30 | R\$ 184,65 |
| SINAPI | 96988 | 17.5 | MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | UN | 1,00 | R\$ 205,50 | R\$ 205,50 | R\$ 15,25 | R\$ 15,25 | R\$ 220,75 |
| SINAPI | 104746 | 17.6 | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | UN | 16,00 | R\$ 22,16 | R\$ 354,59 | R\$ 17,41 | R\$ 278,61 | R\$ 633,20 |
| SP-OBRAS | 9392 | 17.7 | CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2 | M | 287,00 | R\$ 96,89 | R\$ 27.806,58 | R\$ 3,90 | R\$ 1.119,44 | R\$ 28.926,02 |
| SINAPI | 96984 | 17.8 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | M | 48,00 | R\$ 23,44 | R\$ 1.125,01 | R\$ 68,19 | R\$ 3.272,99 | R\$ 4.398,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 32.961,54 | R\$ 5.475,06 | R\$ 38.436,60 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 18 | CLIMATIZAÇÃO - DRENOS | | | | | | | |
| SINAPI | 103289 | 18.1 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO. INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 | M | 5,00 | R\$ 34,46 | R\$ 172,32 | R\$ 6,87 | R\$ 34,37 | R\$ 206,69 |
| ORSE | 14057 | 18.2 | CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT | UN | 16,00 | R\$ 61,51 | R\$ 984,15 | R\$ 9,38 | R\$ 150,05 | R\$ 1.134,20 |
| SINAPI | 104315 | 18.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | M | 64,00 | R\$ 4,65 | R\$ 297,60 | R\$ 18,60 | R\$ 1.190,40 | R\$ 1.488,00 |
| SINAPI | 104317 | 18.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 32,00 | R\$ 1,92 | R\$ 61,59 | R\$ 8,06 | R\$ 258,01 | R\$ 319,60 |
| SINAPI | 90447 | 18.5 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | M | 48,00 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 15,74 | R\$ 755,40 | R\$ 755,40 |
| SINAPI | 90466 | 18.6 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | M | 48,00 | R\$ 3,55 | R\$ 170,39 | R\$ 20,16 | R\$ 967,81 | R\$ 1.138,20 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 1.686,05 | R\$ 3.356,04 | R\$ 5.042,09 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 19 | EXAUSTÃO | | | | | | | |
| ORSE | 11148 | 19.1 | EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | R\$ 300,03 | R\$ 2.400,26 | R\$ 45,47 | R\$ 363,74 | R\$ 2.764,00 |
| ORSE | 9840 | 19.2 | DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM | M | 2,50 | R\$ 54,35 | R\$ 135,88 | R\$ 45,49 | R\$ 113,71 | R\$ 249,59 |
| SP-OBRAS | 17-010-012 | 19.3 | COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS | UN | 1,00 | R\$ 4.930,37 | R\$ 4.930,37 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 4.930,37 |
| SP-OBRAS | 17-010-025 | 19.4 | EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS | UN | 1,00 | R\$ 2.415,10 | R\$ 2.415,10 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 2.415,10 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 9.881,61 | R\$ 477,45 | R\$ 10.359,06 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 20 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA | | | | | | | |
| SINAPI | 89356 | 20.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 241,90 | R\$ 5,42 | R\$ 1.311,90 | R\$ 29,16 | R\$ 7.054,82 | R\$ 8.366,72 |
| SINAPI | 89357 | 20.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 1,90 | R\$ 11,47 | R\$ 21,80 | R\$ 34,75 | R\$ 66,03 | R\$ 87,83 |
| SINAPI | 89429 | 20.3 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 50,00 | R\$ 2,46 | R\$ 123,11 | R\$ 6,48 | R\$ 323,76 | R\$ 446,87 |
| SINAPI | 94658 | 20.4 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | UN | 2,00 | R\$ 3,29 | R\$ 6,57 | R\$ 3,83 | R\$ 7,65 | R\$ 14,22 |
| SINAPI | 89408 | 20.5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 87,00 | R\$ 2,47 | R\$ 215,27 | R\$ 10,41 | R\$ 905,94 | R\$ 1.121,21 |
| SINAPI | 89367 | 20.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,00 | R\$ 5,07 | R\$ 5,07 | R\$ 13,89 | R\$ 13,89 | R\$ 18,96 |
| SINAPI | 89424 | 20.7 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 23,00 | R\$ 2,59 | R\$ 59,52 | R\$ 6,94 | R\$ 159,55 | R\$ 219,07 |
| SINAPI | 89386 | 20.8 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,00 | R\$ 4,57 | R\$ 4,57 | R\$ 9,26 | R\$ 9,26 | R\$ 13,83 |
| SINAPI | 89440 | 20.9 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 46,00 | R\$ 3,86 | R\$ 177,67 | R\$ 13,89 | R\$ 638,83 | R\$ 816,50 |
| SINAPI | 86886 | 20.10 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 12,00 | R\$ 54,65 | R\$ 655,76 | R\$ 8,22 | R\$ 98,59 | R\$ 754,35 |
| SINAPI | 86884 | 20.11 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 17,00 | R\$ 6,54 | R\$ 111,14 | R\$ 8,20 | R\$ 139,40 | R\$ 250,54 |



| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-----------|--|----|--------|------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| SINAPI | 89427 | 20.12 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ 9,20 | R\$ 36,80 | R\$ 6,48 | R\$ 25,90 | R\$ 62,70 |
| SINAPI | 89396 | 20.13 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,00 | R\$ 14,01 | R\$ 322,31 | R\$ 13,40 | R\$ 308,18 | R\$ 630,49 |
| SINAPI | 90373 | 20.14 | 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 | 29,00 | R\$ 7,78 | R\$ 225,49 | R\$ 10,06 | R\$ 291,80 | R\$ 517,29 |
| SINAPI | 94792 | 20.15 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 131,01 | R\$ 131,01 | R\$ 19,91 | R\$ 19,91 | R\$ 150,92 |
| SINAPI-I | 89987 | 20.16 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 23,00 | R\$ 107,03 | R\$ 2.461,60 | R\$ 16,96 | R\$ 390,11 | R\$ 2.851,71 |
| SINAPI | 89985 | 20.17 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5,00 | R\$ 100,94 | R\$ 504,72 | R\$ 16,97 | R\$ 84,84 | R\$ 589,56 |
| SINAPI | 89376 | 20.18 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | pç | 1,00 | R\$ 2,17 | R\$ 2,17 | R\$ 6,26 | R\$ 6,26 | R\$ 8,43 |
| SINAPI | 89358 | 20.19 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | pç | 12,00 | R\$ 1,87 | R\$ 22,50 | R\$ 10,05 | R\$ 120,60 | R\$ 143,10 |
| SINAPI | 89355 | 20.20 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,31 | R\$ 4,80 | R\$ 649,49 | R\$ 25,16 | R\$ 3.404,74 | R\$ 4.054,23 |
| SINAPI | 89393 | 20.21 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | pç | 2,00 | R\$ 3,04 | R\$ 6,08 | R\$ 13,40 | R\$ 26,80 | R\$ 32,88 |
| SINAPI | 103045 | 20.22 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | pç | 1,00 | R\$ 7,69 | R\$ 7,69 | R\$ 5,50 | R\$ 5,50 | R\$ 13,19 |
| SINAPI | 103036 | 20.23 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | pç | 1,00 | R\$ 24,49 | R\$ 24,49 | R\$ 5,50 | R\$ 5,50 | R\$ 29,99 |
| SINAPI | 104199 | 20.24 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | pç | 3,00 | R\$ 2,80 | R\$ 8,40 | R\$ 8,39 | R\$ 25,16 | R\$ 33,56 |
| SINAPI | 89418 | 20.25 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | pç | 2,00 | R\$ 13,78 | R\$ 27,55 | R\$ 5,97 | R\$ 11,95 | R\$ 39,50 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 7.122,68 | R\$ 14.144,97 | R\$ 21.267,65 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 21 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS – ESGOTO | | | | | | | |
| SINAPI-I | 301 | 21.1 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | pç | 151,00 | R\$ 3,63 | R\$ 547,38 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 547,38 |
| SINAPI-I | 296 | 21.2 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | pç | 135,00 | R\$ 2,05 | R\$ 276,75 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 276,75 |
| SINAPI-I | 297 | 21.3 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | pç | 10,00 | R\$ 3,01 | R\$ 30,13 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 30,13 |
| SINAPI | 104341 | 21.4 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 2,00 | R\$ 8,16 | R\$ 16,32 | R\$ 6,76 | R\$ 13,53 | R\$ 29,85 |
| SINAPI | 89750 | 21.5 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 19,00 | R\$ 84,37 | R\$ 1.602,95 | R\$ 14,77 | R\$ 280,66 | R\$ 1.883,61 |
| SINAPI | 89730 | 21.6 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 23,00 | R\$ 11,20 | R\$ 257,59 | R\$ 9,74 | R\$ 223,97 | R\$ 481,56 |
| SINAPI | 89746 | 21.7 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 26,00 | R\$ 23,19 | R\$ 602,87 | R\$ 14,78 | R\$ 384,15 | R\$ 987,02 |
| SINAPI | 89726 | 21.8 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 20,00 | R\$ 5,50 | R\$ 110,01 | R\$ 9,74 | R\$ 194,74 | R\$ 304,75 |
| SINAPI | 89732 | 21.9 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 20,00 | R\$ 10,79 | R\$ 215,76 | R\$ 10,57 | R\$ 211,49 | R\$ 427,25 |
| SINAPI | 89739 | 21.10 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 1,00 | R\$ 18,86 | R\$ 18,86 | R\$ 12,66 | R\$ 12,66 | R\$ 31,52 |
| SINAPI | 89744 | 21.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 36,00 | R\$ 22,15 | R\$ 797,45 | R\$ 14,77 | R\$ 531,85 | R\$ 1.329,30 |
| SINAPI | 89731 | 21.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 30,00 | R\$ 9,89 | R\$ 296,62 | R\$ 10,58 | R\$ 317,25 | R\$ 613,87 |
| SINAPI | 89737 | 21.13 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 1,00 | R\$ 17,65 | R\$ 17,65 | R\$ 12,66 | R\$ 12,66 | R\$ 30,31 |
| SINAPI | 89724 | 21.14 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 21,00 | R\$ 5,21 | R\$ 109,47 | R\$ 9,74 | R\$ 204,48 | R\$ 313,95 |





| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-----------|---|----|--------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| SINAPI | 104345 | 21.15 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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 | pç | 9,00 | R\$ 38,59 | R\$ 347,30 | R\$ 17,84 | R\$ 160,52 | R\$ 507,82 |
| SINAPI | 104347 | 21.16 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 1,00 | R\$ 43,94 | R\$ 43,94 | R\$ 18,75 | R\$ 18,75 | R\$ 62,69 |
| SINAPI | 89797 | 21.17 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 21,00 | R\$ 47,61 | R\$ 999,81 | R\$ 19,70 | R\$ 413,75 | R\$ 1.413,56 |
| SINAPI | 89783 | 21.18 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 3,00 | R\$ 8,59 | R\$ 25,77 | R\$ 12,97 | R\$ 38,92 | R\$ 64,69 |
| SINAPI | 89785 | 21.19 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 6,00 | R\$ 21,40 | R\$ 128,40 | R\$ 14,10 | R\$ 84,60 | R\$ 213,00 |
| SINAPI | 104343 | 21.20 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 5,00 | R\$ 29,00 | R\$ 145,00 | R\$ 15,96 | R\$ 79,81 | R\$ 224,81 |
| SINAPI | 89752 | 21.21 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 13,00 | R\$ 4,57 | R\$ 59,47 | R\$ 6,48 | R\$ 84,18 | R\$ 143,65 |
| SINAPI | 89778 | 21.22 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 110,00 | R\$ 15,12 | R\$ 1.663,37 | R\$ 9,59 | R\$ 1.055,00 | R\$ 2.718,37 |
| SINAPI | 89753 | 21.23 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 41,00 | R\$ 6,11 | R\$ 250,60 | R\$ 7,04 | R\$ 288,55 | R\$ 539,15 |
| SINAPI | 89774 | 21.24 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 7,00 | R\$ 12,90 | R\$ 90,30 | R\$ 8,45 | R\$ 59,15 | R\$ 149,45 |
| SINAPI-I | 20043 | 21.25 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | pç | 3,00 | R\$ 11,16 | R\$ 33,49 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 33,49 |
| SINAPI-I | 20044 | 21.26 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | pç | 1,00 | R\$ 12,95 | R\$ 12,95 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 12,95 |
| SINAPI-I | 20042 | 21.27 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | pç | 2,00 | R\$ 9,69 | R\$ 19,38 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 19,38 |
| SINAPI | 89714 | 21.28 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 204,91 | R\$ 19,63 | R\$ 4.021,68 | R\$ 34,09 | R\$ 6.984,55 | R\$ 11.006,23 |
| SINAPI | 89849 | 21.29 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 4,50 | R\$ 15,53 | R\$ 69,88 | R\$ 7,25 | R\$ 32,61 | R\$ 102,49 |
| SINAPI | 89711 | 21.30 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 30,57 | R\$ 8,58 | R\$ 262,17 | R\$ 22,47 | R\$ 687,03 | R\$ 949,20 |
| SINAPI | 89712 | 21.31 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 51,50 | R\$ 14,55 | R\$ 749,31 | R\$ 24,01 | R\$ 1.236,66 | R\$ 1.985,97 |
| SINAPI | 89713 | 21.32 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 9,80 | R\$ 18,58 | R\$ 182,04 | R\$ 29,25 | R\$ 286,65 | R\$ 468,69 |
| SINAPI | 104344 | 21.33 | 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 | pç | 3,00 | R\$ 36,01 | R\$ 108,04 | R\$ 17,84 | R\$ 53,51 | R\$ 161,55 |
| SINAPI | 89825 | 21.34 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | pç | 17,00 | R\$ 18,63 | R\$ 316,68 | R\$ 3,35 | R\$ 56,90 | R\$ 373,58 |
| SINAPI-I | 6138 | 21.35 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO | pç | 19,00 | R\$ 14,21 | R\$ 270,04 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 270,04 |
| SINAPI | 104328 | 21.36 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 15,00 | R\$ 62,88 | R\$ 943,13 | R\$ 32,46 | R\$ 486,94 | R\$ 1.430,07 |
| SINAPI | 104326 | 21.37 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | pç | 2,00 | R\$ 14,97 | R\$ 29,95 | R\$ 12,66 | R\$ 25,33 | R\$ 55,28 |
| SINAPI-I | 6149 | 21.38 | SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2" | pç | 24,00 | R\$ 14,59 | R\$ 350,10 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 350,10 |
| SINAPI-I | 44945 | 21.39 | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO | pç | 2,00 | R\$ 10,63 | R\$ 21,25 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 21,25 |
| SINAPI-I | 6153 | 21.40 | VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | pç | 17,00 | R\$ 6,25 | R\$ 106,25 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 106,25 |
| SINAPI-I | 6157 | 21.41 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | pç | 7,00 | R\$ 80,94 | R\$ 566,56 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 566,56 |
| SINAPI-I | 6156 | 21.42 | VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4" X 1.1/2", SEM UNHO E SEM LADRAO | pç | 2,00 | R\$ 7,79 | R\$ 15,58 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 15,58 |
| SINAPI | 97902 | 21.43 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | pç | 5,00 | R\$ 352,66 | R\$ 1.763,30 | R\$ 491,23 | R\$ 2.456,13 | R\$ 4.219,43 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 18.495,55 | R\$ 16.976,98 | R\$ 35.472,53 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 22 | INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | |
| SINAPI | 99253 | 22.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 333,23 | R\$ 333,23 | R\$ 489,77 | R\$ 489,77 | R\$ 823,00 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-----------|--|----|--------|---------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| SINAPI | 94228 | 22.2 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 132,00 | R\$ 79,24 | R\$ 10.459,86 | R\$ 25,53 | R\$ 3.370,44 | R\$ 13.830,30 |
| SINAPI | 100434 | 22.3 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | UN | 10,00 | R\$ 187,81 | R\$ 1.878,05 | R\$ 16,22 | R\$ 162,20 | R\$ 2.040,25 |
| SINAPI-I | 303 | 22.4 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | UN | 63,00 | R\$ 4,01 | R\$ 252,79 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 252,79 |
| SINAPI-I | 305 | 22.5 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | UN | 44,00 | R\$ 12,63 | R\$ 555,50 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 555,50 |
| SINAPI | 89531 | 22.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | UN | 13,00 | R\$ 38,49 | R\$ 500,33 | R\$ 9,86 | R\$ 128,22 | R\$ 628,55 |
| SINAPI | 104168 | 22.7 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | UN | 9,00 | R\$ 128,39 | R\$ 1.155,47 | R\$ 19,95 | R\$ 179,56 | R\$ 1.335,03 |
| SINAPI | 89584 | 22.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | UN | 16,00 | R\$ 37,21 | R\$ 595,42 | R\$ 20,92 | R\$ 334,78 | R\$ 930,20 |
| SINAPI | 104167 | 22.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | UN | 9,00 | R\$ 132,29 | R\$ 1.190,65 | R\$ 19,94 | R\$ 179,49 | R\$ 1.370,14 |
| SINAPI | 89567 | 22.10 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | UN | 4,00 | R\$ 50,50 | R\$ 201,99 | R\$ 7,64 | R\$ 30,56 | R\$ 232,55 |
| SINAPI | 104176 | 22.11 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | UN | 7,00 | R\$ 282,03 | R\$ 1.974,23 | R\$ 26,60 | R\$ 186,23 | R\$ 2.160,46 |
| SINAPI | 104174 | 22.12 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | UN | 1,00 | R\$ 209,30 | R\$ 209,30 | R\$ 24,40 | R\$ 24,40 | R\$ 233,70 |
| SINAPI | 89556 | 22.13 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | UN | 4,00 | R\$ 43,56 | R\$ 174,26 | R\$ 6,57 | R\$ 26,29 | R\$ 200,55 |
| SINAPI | 104173 | 22.14 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | UN | 7,00 | R\$ 83,81 | R\$ 586,64 | R\$ 21,31 | R\$ 149,14 | R\$ 735,78 |
| SINAPI | 89512 | 22.15 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | M | 153,06 | R\$ 36,21 | R\$ 5.542,89 | R\$ 30,87 | R\$ 4.725,52 | R\$ 10.268,41 |
| SINAPI | 104166 | 22.16 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | M | 118,07 | R\$ 76,42 | R\$ 9.023,05 | R\$ 19,43 | R\$ 2.293,96 | R\$ 11.317,01 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 34.633,66 | | R\$ 12.280,56 | R\$ 46.914,22 |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 23 | RESERVATÓRIO ÁGUA POTÁVEL | | | | | | | |
| SINAPI | 102617 | 23.1 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | UN | 1,00 | R\$ 3.871,68 | R\$ 3.871,68 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 3.871,68 |
| SINAPI | 102619 | 23.2 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | UN | 1,00 | R\$ 6.357,85 | R\$ 6.357,85 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 6.357,85 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 10.229,53 | | R\$ -00 | R\$ 10.229,53 |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 24 | SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | | | | | | |
| SINAPI | 98107 | 24.1 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 | UN | 2,00 | R\$ 168,15 | R\$ 336,29 | R\$ 242,17 | R\$ 484,33 | R\$ 820,62 |
| SINAPI | 97901 | 24.2 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | UN | 2,00 | R\$ 178,61 | R\$ 357,23 | R\$ 259,49 | R\$ 518,97 | R\$ 876,20 |
| SINAPI | 98057 | 24.3 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 12.577,60 | R\$ 12.577,60 | R\$ 1.114,54 | R\$ 1.114,54 | R\$ 13.692,14 |
| SINAPI | 98061 | 24.4 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 9.732,31 | R\$ 9.732,31 | R\$ 1.478,74 | R\$ 1.478,74 | R\$ 11.211,05 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 23.003,43 | | R\$ 3.596,58 | R\$ 26.600,01 |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 25 | VENTILAÇÃO ESGOTO | | | | | | | |
| SINAPI | 89732 | 25.1 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 15,00 | R\$ 17,18 | R\$ 257,73 | R\$ 4,18 | R\$ 62,71 | R\$ 320,44 |
| SINAPI | 89801 | 25.2 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 62,00 | R\$ 9,89 | R\$ 613,02 | R\$ 2,63 | R\$ 162,76 | R\$ 775,78 |
| SINAPI-I | 301 | 25.3 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | pc | 151,00 | R\$ 3,63 | R\$ 547,38 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 547,38 |
| SINAPI-I | 296 | 25.4 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | pc | 135,00 | R\$ 2,05 | R\$ 276,75 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 276,75 |
| SINAPI | 104353 | 25.5 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 2,00 | R\$ 38,59 | R\$ 77,17 | R\$ 15,98 | R\$ 31,95 | R\$ 109,12 |
| SINAPI | 89827 | 25.6 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 10,00 | R\$ 21,40 | R\$ 213,99 | R\$ 3,50 | R\$ 35,01 | R\$ 249,00 |
| SINAPI-I | 39319 | 25.7 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | M | 10,00 | R\$ 11,36 | R\$ 113,63 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 113,63 |
| SINAPI | 89798 | 25.8 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | M | 151,60 | R\$ 14,17 | R\$ 2.148,92 | R\$ 3,18 | R\$ 481,34 | R\$ 2.630,26 |
| SINAPI | 104352 | 25.9 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 6,00 | R\$ 36,01 | R\$ 216,07 | R\$ 15,98 | R\$ 95,85 | R\$ 311,92 |
| SINAPI | 89825 | 25.10 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 20,00 | R\$ 18,47 | R\$ 369,49 | R\$ 3,50 | R\$ 70,01 | R\$ 439,50 |



| SUB-TOTAL | | | R\$ 4.834,15 | | | | | R\$ 939,63 | | R\$ 5.773,78 | |
|-------------|--------|-------|---|----|--------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--|
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 26 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| SINAPI | 95470 | 26.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 370,62 | R\$ 2.964,92 | R\$ 32,71 | R\$ 261,68 | R\$ 3.226,60 | |
| SINAPI | 100848 | 26.2 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 682,26 | R\$ 5.458,12 | R\$ 32,75 | R\$ 261,98 | R\$ 5.720,10 | |
| SINAPI | 100849 | 26.3 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 55,35 | R\$ 442,79 | R\$ 8,26 | R\$ 66,11 | R\$ 508,90 | |
| SINAPI | 100851 | 26.4 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 117,79 | R\$ 942,35 | R\$ 8,26 | R\$ 66,05 | R\$ 1.008,40 | |
| SINAPI | 86943 | 26.5 | 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 | 14,00 | R\$ 328,75 | R\$ 4.602,50 | R\$ 47,44 | R\$ 664,12 | R\$ 5.266,62 | |
| SINAPI | 86872 | 26.6 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 856,74 | R\$ 1.713,49 | R\$ 99,66 | R\$ 199,31 | R\$ 1.912,80 | |
| SINAPI | 86877 | 26.7 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 74,93 | R\$ 224,80 | R\$ 9,37 | R\$ 28,10 | R\$ 252,90 | |
| SINAPI | 86878 | 26.8 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 81,33 | R\$ 325,31 | R\$ 9,36 | R\$ 37,44 | R\$ 362,75 | |
| SINAPI | 86883 | 26.9 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 320,00 | R\$ 7,55 | R\$ 2.416,21 | R\$ 7,79 | R\$ 2.491,79 | R\$ 4.908,00 | |
| SINAPI | 86911 | 26.10 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 5,00 | R\$ 151,31 | R\$ 756,54 | R\$ 6,26 | R\$ 31,28 | R\$ 787,82 | |
| SINAPI-I | 11777 | 26.11 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UN | 2,00 | R\$ 208,46 | R\$ 416,93 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 416,93 | |
| SINAPI | 86913 | 26.12 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 90,10 | R\$ 360,41 | R\$ 8,20 | R\$ 32,79 | R\$ 393,20 | |
| SINAPI | 100860 | 26.13 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 5,00 | R\$ 106,24 | R\$ 531,18 | R\$ 24,05 | R\$ 120,26 | R\$ 651,44 | |
| ORSE | 13110 | 26.14 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | R\$ 131,54 | R\$ 789,25 | R\$ 7,17 | R\$ 43,03 | R\$ 832,28 | |
| SINAPI | 100867 | 26.15 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 405,68 | R\$ 811,37 | R\$ 51,12 | R\$ 102,23 | R\$ 913,60 | |
| SINAPI | 100868 | 26.16 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 422,23 | R\$ 1.688,91 | R\$ 51,12 | R\$ 204,49 | R\$ 1.893,40 | |
| SINAPI-I | 37401 | 26.17 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 16,00 | R\$ 65,37 | R\$ 1.045,98 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 1.045,98 | |
| SINAPI-I | 37400 | 26.18 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 16,00 | R\$ 65,37 | R\$ 1.045,98 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 1.045,98 | |
| SINAPI | 95547 | 26.19 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 16,00 | R\$ 69,31 | R\$ 1.108,99 | R\$ 17,03 | R\$ 272,41 | R\$ 1.381,40 | |
| ORSE | 7347 | 26.20 | ESPELHO CRISTAL 4mm, COM OLDURA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO LAMINADO, DIM. 50 x 70cm | M2 | 16,00 | R\$ 371,78 | R\$ 5.948,45 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 5.948,45 | |
| SINAPI | 104328 | 26.21 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 10,00 | R\$ 14,35 | R\$ 143,52 | R\$ 7,41 | R\$ 74,10 | R\$ 217,62 | |
| SINAPI-I | 37399 | 26.22 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UN | 10,00 | R\$ 25,95 | R\$ 259,55 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 259,55 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 33.997,55 | | R\$ 4.957,17 | | R\$ 38.954,72 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 27 | CENTRAL DE GÁS | | | | | | | | |
| SINAPI | 95248 | 27.1 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 62,39 | R\$ 124,78 | R\$ 5,50 | R\$ 11,00 | R\$ 135,78 | |
| SINAPI | 95249 | 27.2 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 6,00 | R\$ 72,03 | R\$ 432,15 | R\$ 8,45 | R\$ 50,70 | R\$ 482,85 | |
| SINAPI | 103029 | 27.3 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 51,23 | R\$ 51,23 | R\$ 8,45 | R\$ 8,45 | R\$ 59,68 | |
| SINAPI | 92688 | 27.4 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 3,60 | R\$ 27,81 | R\$ 100,13 | R\$ 22,79 | R\$ 82,03 | R\$ 182,16 | |
| SINAPI | 92705 | 27.5 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 18,02 | R\$ 18,02 | R\$ 45,50 | R\$ 45,50 | R\$ 63,52 | |
| SINAPI-I | 1163 | 27.6 | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 2,00 | R\$ 8,85 | R\$ 17,70 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 17,70 | |
| SINAPI | 92695 | 27.7 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 11,13 | R\$ 22,25 | R\$ 22,79 | R\$ 45,57 | R\$ 67,82 | |
| SP-OBRAS | 74901 | 27.8 | PIGTAIL | UN | 6,00 | R\$ 61,40 | R\$ 368,40 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 368,40 | |
| SINAPI | 97549 | 27.9 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 4,00 | R\$ 35,81 | R\$ 143,24 | R\$ 41,00 | R\$ 164,01 | R\$ 307,25 | |
| SUB-TOTAL | | | | | | R\$ 1.277,90 | | R\$ 407,26 | | R\$ 1.685,16 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 28 | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | |
| SINAPI | 101908 | 28.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE | UN | 6,00 | R\$ 232,21 | R\$ 1.393,29 | R\$ 35,10 | R\$ 210,59 | R\$ 1.603,88 | |
| SINAPI | 101912 | 28.2 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 4,00 | R\$ 1.960,96 | R\$ 7.843,85 | R\$ 248,32 | R\$ 993,30 | R\$ 8.837,15 | |





| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-----------|---|-----|--------|--------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| SINAPI | 101916 | 28.3 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 4.055,26 | R\$ 4.055,26 | R\$ 340,69 | R\$ 340,69 | R\$ 4.395,95 |
| SINAPI | 94794 | 28.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 4,00 | R\$ 190,53 | R\$ 762,11 | R\$ 28,72 | R\$ 114,89 | R\$ 877,00 |
| SINAPI | 99622 | 28.5 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 399,49 | R\$ 798,98 | R\$ 20,19 | R\$ 40,37 | R\$ 839,35 |
| SINAPI | 103019 | 28.6 | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 4,00 | R\$ 150,62 | R\$ 602,46 | R\$ 34,87 | R\$ 139,49 | R\$ 741,95 |
| SINAPI | 94473 | 28.7 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | UN | 6,00 | R\$ 119,32 | R\$ 715,91 | R\$ 42,12 | R\$ 252,71 | R\$ 968,62 |
| SINAPI | 92367 | 28.8 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | M | 75,00 | R\$ 108,21 | R\$ 8.115,45 | R\$ 18,78 | R\$ 1.408,61 | R\$ 9.524,06 |
| SINAPI | 97447 | 28.9 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 4,00 | R\$ 317,54 | R\$ 1.270,15 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 1.270,15 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 25.557,46 | R\$ 3.500,65 | R\$ 29.058,11 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 29 | DETECÇÃO, ALARME E SINALIZAÇÕES | | | | | | | |
| SP-OBRAS | 9010055 | 29.1 | ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO" | UN | 3,00 | R\$ 130,80 | R\$ 392,40 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 392,40 |
| SP-OBRAS | 9010062 | 29.2 | SIRENE ELETRÔNICA SOM AGUDO ONDULANTE 24V-100 À 120DB, COM FLASH | UN | 4,00 | R\$ 155,78 | R\$ 623,10 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 623,10 |
| SP-OBRAS | 9010050 | 29.3 | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS | UN | 1,00 | R\$ 1.601,21 | R\$ 1.601,21 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 1.601,21 |
| SP-OBRAS | 9010066 | 29.4 | ELETRODUTO ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS | UN | 6,00 | R\$ 265,54 | R\$ 1.593,23 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 1.593,23 |
| SINAPI-I | 21128 | 29.5 | DELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | M | 120,00 | R\$ 18,62 | R\$ 2.234,00 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 2.234,00 |
| SP-OBRAS | 9003021 | 29.6 | CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2 | M | 180,00 | R\$ 5,28 | R\$ 949,50 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 949,50 |
| SINAPI-I | 39129 | 29.7 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | 110,00 | R\$ 1,50 | R\$ 165,00 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 165,00 |
| SINAPI | 97599 | 29.8 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 | UN | 9,00 | R\$ 13,66 | R\$ 122,90 | R\$ 12,01 | R\$ 108,12 | R\$ 231,02 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 7.681,34 | R\$ 108,12 | R\$ 7.789,46 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 30 | MUROS | | | | | | | |
| SP-OBRAS | 17001064 | 30.1 | MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS CERCA/GRADIL Nylorfor h=2,03m, MALHA 5x20cm - FIO 5 mm, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS. | M | 128,32 | R\$ 1.108,03 | R\$ 142.181,77 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 142.181,77 |
| ORSE | 13779 | 30.2 | PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA | M2 | 4,06 | R\$ 1.791,24 | R\$ 7.272,44 | R\$ 136,48 | R\$ 554,12 | R\$ 7.826,56 |
| ORSE | 10393 | 30.4 | MURO DE CONTENÇÃO EM "L" (h=2,20m) E (L=1,50m) DE CONCRETO ARMADO | UN | 22,00 | R\$ 1.933,34 | R\$ 42.533,53 | R\$ 901,47 | R\$ 19.832,35 | R\$ 62.365,88 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 233.481,70 | R\$ 20.386,47 | R\$ 253.868,17 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 31 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| SINAPI | 93441 | 31.1 | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | M2 | 1,50 | R\$ 1.421,92 | R\$ 2.132,88 | R\$ 116,95 | R\$ 175,43 | R\$ 2.308,31 |
| SP-OBRAS | 10014075 | 31.2 | BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | M2 | 2,04 | R\$ 789,33 | R\$ 1.610,22 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 1.610,22 |
| SINAPI | 100862 | 31.3 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO | UN | 6,00 | R\$ 27,62 | R\$ 165,75 | R\$ 25,55 | R\$ 153,30 | R\$ 319,05 |
| ORSE | 2410 | 31.4 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014 | M | 12,10 | R\$ 118,75 | R\$ 1.436,88 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 1.436,88 |
| SINAPI | 5930 | 31.5 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 30,00 | R\$ 50,27 | R\$ 1.508,15 | R\$ 55,97 | R\$ 1.678,98 | R\$ 3.187,13 |
| SINAPI | 5928 | 31.6 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 30,00 | R\$ 308,66 | R\$ 9.259,65 | R\$ 55,97 | R\$ 1.679,10 | R\$ 10.938,75 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 16.113,53 | R\$ 3.686,81 | R\$ 19.800,34 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 32 | PAISAGISMO | | | | | | | |
| SINAPI | 103946 | 32.1 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022 | M2 | 332,00 | R\$ 15,00 | R\$ 4.980,30 | R\$ 5,16 | R\$ 1.713,65 | R\$ 6.693,95 |
| SINAPI | 98511 | 32.2 | PLANTIO DE ÁRVORES | M2 | 10,00 | R\$ 137,36 | R\$ 1.373,60 | R\$ 47,11 | R\$ 471,15 | R\$ 1.844,75 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 6.353,90 | R\$ 2.184,80 | R\$ 8.538,70 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 33 | COMUNICAÇÃO VISUAL | | | | | | | |
| SEINFRA-CE | C4641 | 33.1 | SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm | UN | 3,00 | R\$ 13,51 | R\$ 40,54 | R\$ 11,77 | R\$ 35,32 | R\$ 75,86 |
| SEINFRA-CE | C4626 | 33.2 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 51,00 | R\$ 17,99 | R\$ 917,29 | R\$ 7,18 | R\$ 365,99 | R\$ 1.283,28 |
| SEINFRA-CE | C4648 | 33.3 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | UN | 51,00 | R\$ 102,29 | R\$ 5.216,95 | R\$ 6,06 | R\$ 308,90 | R\$ 5.525,85 |
| ORSE | 5 | 33.4 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 x 0,70 m | UN | 1,00 | R\$ 2.623,92 | R\$ 2.623,92 | R\$ 27,58 | R\$ 27,58 | R\$ 2.651,50 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | R\$ 8.798,70 | R\$ 737,79 | R\$ 9.536,49 | |
| REFERENCIAL | CÓDIGO | 34 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | | |
| SEINFRA-CE | 1628 | 34.1 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | H | 40,00 | R\$ -00 | R\$ -00 | R\$ 17,73 | R\$ 709,00 | R\$ 709,00 |

| | | | | | | | |
|------------------|--------------|-----------------------|------------------|-------------------------------------|----------------|-----|--------------|
| SUB-TOTAL | | R\$ | -00 | R\$ | 709,00 | R\$ | 709,00 |
| | TOTAL | | | TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ 699.335,78 | R\$ | 3.542.118,70 |
| | | TOTAL MATERIAL | R\$ 2.842.782,92 | | | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA | | R\$ | 3.542.118,70 |

ROBERTO FELIPE GUGELMIN
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A15184-0

Vieira, 26/1/2026

