



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
Departamento de Obras, e Serviços Públicos

Rua Cel. Buchelle, 01 – Centro – 88200-000 Fone (48) 3263-8171 –
E-mail: projetos.tijucas@gmail.com

CMEI PRAÇA

RUA ELÓI PETERONILIO AVILA, Nº 520, LOT. ILHA DO ARVOREDO - PRAÇA - TIJUCAS/SC

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINAPI 12-2021

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | VALOR UNIT. (R\$) | VALOR UNIT. + BDI | VALOR TOTAL (R\$) |
|----------------------|--------|--------|--|------|---------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 2,25 | 225,00 | 281,25 | R\$ 632,81 |
| 1.2 | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M2 | 1936,09 | 3,35 | 4,19 | R\$ 8.107,38 |
| 1.3 | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 100,00 | 98,60 | 123,25 | R\$ 12.325,00 |
| 1.4 | SINAPI | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 400,00 | 50,07 | 62,59 | R\$ 25.035,00 |
| 1.5 | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 398,97 | 122,08 | 152,60 | R\$ 60.882,82 |
| 1.6 | SINAPI | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 7,00 | 936,24 | 1170,30 | R\$ 8.192,10 |
| 1.7 | SINAPI | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 2,10 | 1013,51 | 1266,89 | R\$ 2.660,46 |
| 1.8 | SINAPI | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 10,00 | 618,46 | 773,08 | R\$ 7.730,75 |
| 1.9 | SINAPI | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 8,00 | 954,59 | 1193,24 | R\$ 9.545,90 |
| 1.10 | SINAPI | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 169,32 | 55,66 | 69,58 | R\$ 11.780,44 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ 146.892,66 |
| 2 | | | INFRA ESTRUTURA / RADIER | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 101174 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 20,00 | 84,17 | 105,21 | R\$ 2.104,25 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------|-------|---|----|---------|--------|--------|------------|-------------------|
| 2.2 | SINAPI | 96528 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 4,80 | 192,57 | 240,71 | R\$ | 1.155,42 |
| 2.3 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 26,35 | 80,70 | 100,88 | R\$ | 2.658,06 |
| 2.4 | SINAPI | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | M3 | 6,90 | 59,24 | 74,05 | R\$ | 510,95 |
| 2.5 | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 | M2 | 1236,30 | 3,23 | 4,04 | R\$ | 4.991,56 |
| 2.6 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 18,70 | 48,93 | 61,16 | R\$ | 1.143,74 |
| 2.7 | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017 | M2 | 1236,30 | 3,05 | 3,81 | R\$ | 4.713,39 |
| 2.8 | SINAPI | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | M | 1597,98 | 9,67 | 12,09 | R\$ | 19.315,58 |
| 2.9 | SINAPI | 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 683,81 | 16,45 | 20,56 | R\$ | 14.060,84 |
| 2.10 | SINAPI | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017 | KG | 4025,39 | 24,56 | 30,70 | R\$ | 123.579,47 |
| 2.11 | SINAPI | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | M3 | 271,98 | 501,04 | 626,30 | R\$ | 170.341,07 |
| 2.12 | SINAPI | 97103 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017 | M2 | 1236,30 | 262,97 | 328,71 | R\$ | 406.387,26 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ | 750.961,60 |
| 3 EXECUÇÃO DE PISO DE CALÇADAS | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 4,85 | 80,70 | 100,88 | R\$ | 489,24 |
| 3.2 | SINAPI | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 8,54 | 501,04 | 626,30 | R\$ | 5.348,60 |
| 3.3 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 77,66 | 129,87 | 162,34 | R\$ | 12.607,13 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ | 18.444,98 |
| 4 PAREDES/ PAINÉIS | | | | | | | | | |
| 4.1 | PRÓP. | ----- | PAINEL SANDUICHE ISOTERMICO AÇO GALVANIZADO COM POLIISOCIANORATO (PYR) INJETADO A FRIO ESPESSUA MIN. 60MM PRÉ-PINTADO, INCLUINDO MONTAGEM E ESTRUTURA | M2 | 1157,41 | 720,25 | 900,31 | R\$ | 1.042.030,69 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|---|----|---------|--------|---------|------------|-------------------------|
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | | R\$ 1.042.030,69 |
| 5 | | | COBERTURA E PROTEÇÕES | | | | | | |
| 5.1 | PRÓP. | ----- | ESTRUTURA METÁLICA COLOCADA - TESOURAS, ATÉ 20KG/M² | M2 | 1350,34 | 380,80 | 476,00 | R\$ | 642.761,84 |
| 5.2 | PRÓP. | ----- | COBERTURA C/TELHA DE AÇO ZINCADO PRÉ-PINTADO 0,5MM | M2 | 1350,34 | 286,22 | 357,78 | R\$ | 483.117,89 |
| 5.3 | SINAPI | 100765 | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 3524,00 | 17,95 | 22,44 | R\$ | 79.069,75 |
| 5.4 | SINAPI | 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 8840,30 | 15,72 | 19,65 | R\$ | 173.711,90 |
| 5.5 | SINAPI | 96486 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 222,15 | 91,37 | 114,21 | R\$ | 25.372,31 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ | 1.404.033,69 |
| 6 | | | PISO E PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 87260 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | M2 | 1207,56 | 98,71 | 123,39 | R\$ | 148.997,81 |
| 6.2 | SINAPI | 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 16,36 | 47,47 | 59,34 | R\$ | 970,76 |
| 6.3 | SINAPI | 87249 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | M2 | 12,38 | 59,27 | 74,09 | R\$ | 917,20 |
| 6.4 | SINAPI | 88649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 | M | 387,90 | 6,86 | 8,58 | R\$ | 3.326,24 |
| 6.5 | SINAPI | 87769 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 160,04 | 96,90 | 121,13 | R\$ | 19.384,85 |
| 6.6 | SINAPI | 87644 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 1076,26 | 86,90 | 108,63 | R\$ | 116.908,74 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ | 290.505,60 |
| 7 | | | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 7.1 | PRÓP. | ----- | PORTAS DE ABRIR EM PAINÉIS MODULARES 0,90 X 2,10 | M2 | 69,93 | 953,57 | 1191,96 | R\$ | 83.353,94 |
| 7.2 | PRÓP. | ----- | JANELAS DE ALUMÍNIO EM PAINÉIS MODULARES | M2 | 76,80 | 995,26 | 1244,08 | R\$ | 95.544,96 |
| 7.3 | SINAPI | 102162 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | M2 | 65,28 | 256,90 | 321,13 | R\$ | 20.963,04 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------|--------|---|----|--------|--------|---------|------------|-------------------|
| 7.4 | SINAPI | 99861 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 | M2 | 73,92 | 657,13 | 821,41 | R\$ | 60.718,81 |
| 7.5 | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 31,56 | 867,93 | 1084,91 | R\$ | 34.239,84 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ | 294.820,59 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,00 | 100,08 | 125,10 | R\$ | 1.501,20 |
| 8.2 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,00 | 11,92 | 14,90 | R\$ | 178,80 |
| 8.3 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 24,00 | 14,01 | 17,51 | R\$ | 420,30 |
| 8.4 | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,00 | 15,70 | 19,63 | R\$ | 235,50 |
| 8.5 | SINAPI | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,00 | 22,72 | 28,40 | R\$ | 340,80 |
| 8.6 | SINAPI | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,00 | 26,17 | 32,71 | R\$ | 392,55 |
| 8.7 | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 44,00 | 45,67 | 57,09 | R\$ | 2.511,85 |
| 8.8 | SINAPI | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12,00 | 48,47 | 60,59 | R\$ | 727,05 |
| 8.9 | SINAPI | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 45,00 | 57,04 | 71,30 | R\$ | 3.208,50 |
| 8.10 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 20,00 | 28,81 | 36,01 | R\$ | 720,25 |
| 8.11 | SINAPI | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 16,00 | 51,22 | 64,03 | R\$ | 1.024,40 |
| 8.12 | SINAPI | 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 20,00 | 49,52 | 61,90 | R\$ | 1.238,00 |
| 8.13 | SINAPI | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 99,00 | 191,00 | 238,75 | R\$ | 23.636,25 |
| 8.14 | SINAPI | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 22,00 | 20,00 | 25,00 | R\$ | 550,00 |
| 8.15 | SINAPI | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 985,60 | 4,50 | 5,63 | R\$ | 5.544,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|----|---------|----------|----------|------------|------------------|
| 8.16 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1680,35 | 6,04 | 7,55 | R\$ | 12.686,64 |
| 8.17 | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 675,00 | 11,39 | 14,24 | R\$ | 9.610,31 |
| 8.18 | SINAPI | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 492,00 | 17,85 | 22,31 | R\$ | 10.977,75 |
| 8.19 | SINAPI | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 285,00 | 27,16 | 33,95 | R\$ | 9.675,75 |
| 8.20 | SINAPI | 92984 | 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 | 140,00 | 30,05 | 37,56 | R\$ | 5.258,75 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ | 90.438,66 |
| 9 | | | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES PREVENTIVO DE INCÊNDIO | | | | | | | | | |
| 9.1 | MERCADO | ----- | SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO COMPLETO, INCLUINDO EXTINTORES DE INCENDIO, PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA, LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, ABRIGO PARA HIDRANTE INCLUINDO, HIDRANTE MANGUEIRA E ACESSÓRIOS, TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, NIPPLE, TÊ, LUVA DE REDUÇÃO, CURVA 90 GRAUS, REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR, CENTRAL DE ALARME, ACIONADOR MANUAL, E DEMAIS MATERIAIS CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 55923,39 | 69904,24 | R\$ | 69.904,24 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ | 69.904,24 |
| 10 | | | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA | | | | | | | | | |
| 10.1 | PRÓP. | ----- | RES. TAÇA COLUNA SECA H 06.000 MM COMPLETA 10.610 L D 2.228 / 955 MM H 9.000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 65000,00 | 81250,00 | R\$ | 81.250,00 |
| 10.2 | SINAPI | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 7,00 | 230,10 | 287,63 | R\$ | 2.013,38 |
| 10.3 | SINAPI | 94657 | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 75,00 | 6,39 | 7,99 | R\$ | 599,06 |

| | | | | | | | | | |
|-------|--------|-------|--|----|--------|-------|-------|-----|----------|
| 10.4 | SINAPI | 94659 | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 20,00 | 7,78 | 9,73 | R\$ | 194,50 |
| 10.5 | SINAPI | 94663 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 18,00 | 13,97 | 17,46 | R\$ | 314,33 |
| 10.6 | SINAPI | 94673 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 192,00 | 11,01 | 13,76 | R\$ | 2.642,40 |
| 10.7 | SINAPI | 89369 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 42,00 | 18,38 | 22,98 | R\$ | 964,95 |
| 10.8 | SINAPI | 94679 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 20,00 | 29,38 | 36,73 | R\$ | 734,50 |
| 10.9 | SINAPI | 89485 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 25,00 | 5,75 | 7,19 | R\$ | 179,69 |
| 10.10 | SINAPI | 89368 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 12,00 | 15,15 | 18,94 | R\$ | 227,25 |
| 10.11 | SINAPI | 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 55,00 | 11,40 | 14,25 | R\$ | 783,75 |
| 10.12 | SINAPI | 94690 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 12,00 | 14,91 | 18,64 | R\$ | 223,65 |
| 10.13 | SINAPI | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 8,00 | 30,01 | 37,51 | R\$ | 300,10 |
| 10.14 | SINAPI | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 6,00 | 44,49 | 55,61 | R\$ | 333,68 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-------|--|----|--------|--------|---------|------------|------------------|
| 10.15 | SINAPI | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 6,00 | 62,42 | 78,03 | R\$ | 468,15 |
| 10.16 | SINAPI | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 258,00 | 10,04 | 12,55 | R\$ | 3.237,90 |
| 10.17 | SINAPI | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 85,00 | 31,28 | 39,10 | R\$ | 3.323,50 |
| 10.18 | SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 15,00 | 19,26 | 24,08 | R\$ | 361,13 |
| 10.19 | SINAPI | 7588 | AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | UN | 6,00 | 54,90 | 68,63 | R\$ | 411,75 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ | 98.563,65 |
| 11 | | | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES DE ESGOTO | | | | | | | | | |
| 11.1 | SINAPI | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,00 | 37,73 | 47,16 | R\$ | 377,30 |
| 11.2 | SINAPI | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,00 | 14,65 | 18,31 | R\$ | 146,50 |
| 11.3 | SINAPI | 97974 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 11,00 | 393,57 | 491,96 | R\$ | 5.411,59 |
| 11.4 | SINAPI | 98109 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 847,71 | 1059,64 | R\$ | 1.059,64 |
| 11.5 | SINAPI | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 20,00 | 11,47 | 14,34 | R\$ | 286,75 |
| 11.6 | SINAPI | 89733 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 31,00 | 19,46 | 24,33 | R\$ | 754,08 |
| 11.7 | SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 25,00 | 7,76 | 9,70 | R\$ | 242,50 |
| 11.8 | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 15,00 | 11,18 | 13,98 | R\$ | 209,63 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|---|----|--------|--------|--------|------------|------------------|
| 11.9 | SINAPI | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 12,00 | 25,37 | 31,71 | R\$ | 380,55 |
| 11.10 | SINAPI | 89782 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 15,00 | 12,70 | 15,88 | R\$ | 238,13 |
| 11.11 | SINAPI | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 15,00 | 13,00 | 16,25 | R\$ | 243,75 |
| 11.12 | SINAPI | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 12,00 | 22,59 | 28,24 | R\$ | 338,85 |
| 11.13 | SINAPI | 89830 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 30,91 | 38,64 | R\$ | 77,28 |
| 11.14 | SINAPI | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 45,00 | 48,78 | 60,98 | R\$ | 2.743,88 |
| 11.15 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 55,00 | 20,31 | 25,39 | R\$ | 1.396,31 |
| 11.16 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 65,00 | 30,58 | 38,23 | R\$ | 2.484,63 |
| 11.17 | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 25,00 | 46,56 | 58,20 | R\$ | 1.455,00 |
| 11.18 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 142,00 | 59,52 | 74,40 | R\$ | 10.564,80 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ | 28.411,14 |
| 12 | | | APARELHOS LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 12.1 | SINAPI | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 452,04 | 565,05 | R\$ | 1.130,10 |
| 12.2 | SINAPI | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 440,30 | 550,38 | R\$ | 11.007,50 |
| 12.3 | SINAPI | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 77,51 | 96,89 | R\$ | 1.937,75 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|--------|---|----|--------|---------|---------|------------|------------------|
| 12.4 | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 39,09 | 48,86 | R\$ | 97,73 |
| 12.5 | SINAPI | 86940 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 1105,58 | 1381,98 | R\$ | 2.763,95 |
| 12.6 | SINAPI | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 273,34 | 341,68 | R\$ | 3.416,75 |
| 12.7 | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 22,00 | 44,74 | 55,93 | R\$ | 1.230,35 |
| 12.8 | SINAPI | 95542 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 36,63 | 45,79 | R\$ | 320,51 |
| 12.9 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 62,88 | 78,60 | R\$ | 550,20 |
| 12.10 | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 73,07 | 91,34 | R\$ | 365,35 |
| 12.11 | SINAPI | 86895 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 337,99 | 422,49 | R\$ | 4.224,88 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ | 27.045,06 |
| 13 | | | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES PLUVIAIS | | | | | | | | | |
| 13.1 | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 143,00 | 72,40 | 90,50 | R\$ | 12.941,50 |
| 13.2 | SINAPI | 95694 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 96,00 | 76,35 | 95,44 | R\$ | 9.162,00 |
| 13.3 | SINAPI | 89693 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 10,00 | 74,65 | 93,31 | R\$ | 933,13 |
| 13.4 | SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 179,30 | 188,32 | 235,40 | R\$ | 42.207,22 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ | 65.243,85 |
| 14 | | | | | | | | | |
| SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 14.1 | SINAPI | 97333 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 40,00 | 71,86 | 89,83 | R\$ | 3.593,00 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-------|--|----|---------|---------|---------|------------|---------------------|
| 14.2 | SINAPI | 39712 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM | M | 40,00 | 1,65 | 2,06 | R\$ | 82,50 |
| 14.3 | SINAPI | 42422 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | UN | 10,00 | 2979,00 | 3723,75 | R\$ | 37.237,50 |
| 14.4 | SINAPI | 42424 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | UN | 2,00 | 1792,15 | 2240,19 | R\$ | 4.480,38 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ | 45.393,38 |
| 15 OUTROS | | | | | | | | | |
| 15.1 | SINAPI | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 1236,30 | 1,97 | 2,46 | R\$ | 3.044,39 |
| 15.2 | SINAPI | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 1236,30 | 3,36 | 4,20 | R\$ | 5.192,46 |
| 15.3 | SINAPI | 97637 | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 398,97 | 2,54 | 3,18 | R\$ | 1.266,73 |
| 15.4 | PRÓP. | ----- | VINIL AUTOADESIVO IMPRESSÃO DIGITAL COM PROTEÇÃO UV PARA APLICAÇÃO EXTERNA, H = 90 CM | M2 | 132,59 | 100,00 | 125,00 | R\$ | 16.573,75 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ | 26.077,33 |
| VALOR TOTAL DA OBRA | | | | | | | | R\$ | 4.398.767,10 |