

 Prefeitura Municipal São João Das Missões - MG Obra: 13 salas - opção 110V Unidade federativa: MINAS GERAIS Planilha Orçamentária: 13T-PLN-AT2-B127-R00 BDI : 25.00% Fonte SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA									
Edificação principal do 13 salas									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 756.594,56	R\$ 944.010,47
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48	R\$ 307,00	R\$ 383,75	'R\$ '1.995,13	'R\$ '2.486,70
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024	SINAPI	M2	726,00	R\$ 77,26	R\$ 96,58	'R\$ '56.664,30	'R\$ '70.117,08
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.807,57	R\$ 2.259,46	'R\$ '1.818,98	'R\$ '2.259,46
1.4	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.898,27	R\$ 3.622,84	'R\$ '2.898,27	'R\$ '3.622,84
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_03/2024	SINAPI	M	911,48	R\$ 69,46	R\$ 86,83	'R\$ '64.113,50	'R\$ '79.143,81
1.6	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_03/2024	SINAPI	M2	6.800,00	R\$ 0,64	R\$ 0,80	'R\$ '4.352,00	'R\$ '5.440,00
1.7	FNDE 52	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 582.527,12	R\$ 728.158,90	'R\$ '582.527,12	'R\$ '728.158,90
1.8	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MÊS	14,00	R\$ 777,34	R\$ 971,68	'R\$ '10.882,76	'R\$ '13.603,52
1.9	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MÊS	14,00	R\$ 995,00	R\$ 1.243,75	'R\$ '13.930,00	'R\$ '17.412,50
1.10	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MÊS	14,00	R\$ 1.243,75	R\$ 1.554,69	'R\$ '17.412,50	'R\$ '21.765,66
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$ 80.316,74	R\$ 99.530,46
2.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 68.461,48	R\$ 84.876,98
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	328,06	R\$ 41,02	R\$ 51,28	'R\$ '13.598,09	'R\$ '16.822,92
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	298,71	R\$ 63,86	R\$ 79,83	'R\$ '19.075,62	'R\$ '23.846,02
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	433,13	R\$ 57,40	R\$ 71,75	'R\$ '25.121,54	'R\$ '31.077,08
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	432,57	R\$ 2,99	R\$ 3,74	'R\$ '1.319,34	'R\$ '1.617,81
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	710,25	R\$ 12,97	R\$ 16,21	'R\$ '9.346,89	'R\$ '11.513,15
2.2	RESERVATÓRIO							R\$ 1.229,39	R\$ 1.519,45
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	8,71	R\$ 41,02	R\$ 51,28	'R\$ '361,03	'R\$ '446,65
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	11,47	R\$ 57,40	R\$ 71,75	'R\$ '665,26	'R\$ '822,97
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	20,38	R\$ 2,99	R\$ 3,74	'R\$ '62,16	'R\$ '76,22
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	10,71	R\$ 12,97	R\$ 16,21	'R\$ '140,94	'R\$ '173,61
2.3	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 3.994,81	R\$ 4.937,62
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	79,62	R\$ 41,02	R\$ 51,28	'R\$ '3.300,25	'R\$ '4.082,91
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	56,03	R\$ 2,99	R\$ 3,74	'R\$ '170,89	'R\$ '209,55
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	39,80	R\$ 12,97	R\$ 16,21	'R\$ '523,77	'R\$ '645,16
2.4	MURO							R\$ 6.630,96	R\$ 8.196,41
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	60,77	R\$ 41,02	R\$ 51,28	'R\$ '2.518,92	'R\$ '3.116,29
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,63	R\$ 63,37	R\$ 79,21	'R\$ '104,09	'R\$ '129,11
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	51,41	R\$ 57,40	R\$ 71,75	'R\$ '2.981,78	'R\$ '3.688,67
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	98,06	R\$ 2,99	R\$ 3,74	'R\$ '299,08	'R\$ '366,74
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	55,25	R\$ 12,97	R\$ 16,21	'R\$ '727,09	'R\$ '895,60
3	FUNDAÇÕES							R\$ 973.164,22	R\$ 1.209.260,95
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS							R\$ 218.058,68	R\$ 272.234,21
3.1.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_01/2020_PA	SINAPI	M	1.116,50	R\$ 129,53	R\$ 161,91	'R\$ '144.888,21	'R\$ '180.772,52
3.1.2	FNDE 236	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	PRÓPRIA	M	252,00	R\$ 129,85	R\$ 162,31	'R\$ '32.722,20	'R\$ '40.902,12
3.1.3	FNDE 237	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	PRÓPRIA	M	42,00	R\$ 129,85	R\$ 162,31	'R\$ '5.453,70	'R\$ '6.817,02
3.1.4	FNDE 238	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	M	269,50	R\$ 129,85	R\$ 162,31	'R\$ '34.994,58	'R\$ '43.742,55
3.2	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS							R\$ 287.702,01	R\$ 357.216,13
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	192,08	R\$ 39,75	R\$ 49,69	'R\$ '7.712,01	'R\$ '9.544,46
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	SINAPI	M2	836,69	R\$ 74,08	R\$ 93,73	'R\$ '63.755,78	'R\$ '78.422,95
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	305,05	R\$ 16,66	R\$ 20,83	'R\$ '5.137,04	'R\$ '6.354,19
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	2.540,31	R\$ 14,87	R\$ 18,59	'R\$ '38.104,65	'R\$ '47.224,36
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	1.194,47	R\$ 12,93	R\$ 16,16	'R\$ '15.587,83	'R\$ '19.302,64
3.2.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	1.341,17	R\$ 9,91	R\$ 12,39	'R\$ '13.384,88	'R\$ '16.617,10
3.2.7	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	814,53	R\$ 9,29	R\$ 11,61	'R\$ '7.599,56	'R\$ '9.456,09
3.2.8	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	355,05	R\$ 10,14	R\$ 12,68	'R\$ '3.610,86	'R\$ '4.502,03
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	560,02	R\$ 15,69	R\$ 19,61	'R\$ '8.893,12	'R\$ '10.981,99
3.2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024	SINAPI	M3	152,90	R\$ 809,99	R\$ 1.012,49	'R\$ '123.916,28	'R\$ '154.809,72
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO							R\$ 46.687,41	R\$ 57.884,62
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	31,22	R\$ 39,75	R\$ 49,69	'R\$ '1.253,48	'R\$ '1.551,32
3.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	SINAPI	M2	117,86	R\$ 74,08	R\$ 93,73	'R\$ '8.980,93	'R\$ '11.047,02
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	287,14	R\$ 16,66	R\$ 20,83	'R\$ '4.835,44	'R\$ '5.981,13
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	8,52	R\$ 14,87	R\$ 18,59	'R\$ '127,80	'R\$ '158,39
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	351,64	R\$ 12,93	R\$ 16,16	'R\$ '4.588,90	'R\$ '5.682,50
3.3.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	625,33	R\$ 15,69	R\$ 19,61	'R\$ '9.930,24	'R\$ '12.262,72
3.3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024	SINAPI	M3	20,94	R\$ 809,99	R\$ 1.012,49	'R\$ '16.970,61	'R\$ '21.201,54
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO							R\$ 5.512,43	R\$ 6.838,88

3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	4,32	R\$ 39,75	R\$ 49,69	R\$ '173,45	R\$ '214,66
3.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	17,28	R\$ 74,98	R\$ 93,73	R\$ '1.316,74	R\$ '1.619,05
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	46,12	R\$ 14,87	R\$ 18,59	R\$ '676,80	R\$ '838,78
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	96,51	R\$ 12,93	R\$ 16,16	R\$ '1.246,41	R\$ '1.543,44
3.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,59	R\$ 809,99	R\$ 1.012,49	R\$ '2.099,04	R\$ '2.622,35
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA							R\$ 64.900,92	R\$ 80.632,94
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	52,67	R\$ 39,75	R\$ 49,69	R\$ '2.114,70	R\$ '2.617,17
3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	126,91	R\$ 74,98	R\$ 93,73	R\$ '9.670,54	R\$ '11.895,27
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	349,32	R\$ 16,66	R\$ 20,83	R\$ '5.882,55	R\$ '7.276,34
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	247,84	R\$ 14,87	R\$ 18,59	R\$ '3.717,60	R\$ '4.607,35
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	888,92	R\$ 12,93	R\$ 16,16	R\$ '11.600,41	R\$ '14.364,95
3.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	39,38	R\$ 809,99	R\$ 1.012,49	R\$ '31.915,13	R\$ '39.971,86
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							R\$ 289.226,57	R\$ 358.756,32
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	254,22	R\$ 39,75	R\$ 49,69	R\$ '10.206,93	R\$ '12.632,19
3.6.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	104,55	R\$ 407,78	R\$ 509,73	R\$ '42.818,45	R\$ '53.292,27
3.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1.365,43	R\$ 65,24	R\$ 81,55	R\$ '90.473,39	R\$ '111.350,82
3.6.4	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	29,08	R\$ 14,32	R\$ 17,90	R\$ '420,21	R\$ '520,53
3.6.5	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.164,47	R\$ 13,15	R\$ 16,44	R\$ '28.657,58	R\$ '35.583,89
3.6.6	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.012,24	R\$ 11,69	R\$ 14,61	R\$ '11.903,94	R\$ '14.788,83
3.6.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	245,63	R\$ 9,91	R\$ 12,39	R\$ '2.451,39	R\$ '3.043,36
3.6.8	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	7,48	R\$ 9,29	R\$ 11,61	R\$ '69,79	R\$ '86,84
3.6.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.104,15	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ '17.533,90	R\$ '21.652,38
3.6.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	104,50	R\$ 809,99	R\$ 1.012,49	R\$ '84.690,98	R\$ '105.805,21
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO							R\$ 39.936,91	R\$ 49.498,96
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	51,41	R\$ 39,75	R\$ 49,69	R\$ '2.064,11	R\$ '2.554,56
3.7.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,57	R\$ 407,78	R\$ 509,73	R\$ '233,44	R\$ '290,55
3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	205,65	R\$ 65,24	R\$ 81,55	R\$ '13.626,37	R\$ '16.770,76
3.7.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	549,73	R\$ 13,15	R\$ 16,44	R\$ '7.278,43	R\$ '9.037,56
3.7.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	266,85	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ '4.237,58	R\$ '5.232,93
3.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	15,42	R\$ 809,99	R\$ 1.012,49	R\$ '12.496,98	R\$ '15.612,60
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO							R\$ 9.603,68	R\$ 11.915,15
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,65	R\$ 39,75	R\$ 49,69	R\$ '307,15	R\$ '380,13
3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	45,89	R\$ 65,24	R\$ 81,55	R\$ '3.040,67	R\$ '3.742,33
3.8.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,92	R\$ 14,32	R\$ 17,90	R\$ '42,19	R\$ '52,27
3.8.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	5,49	R\$ 13,15	R\$ 16,44	R\$ '72,69	R\$ '90,26
3.8.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	132,28	R\$ 11,69	R\$ 14,61	R\$ '1.555,61	R\$ '1.932,61
3.8.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	22,53	R\$ 9,91	R\$ 12,39	R\$ '224,85	R\$ '279,15
3.8.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	40,34	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ '640,60	R\$ '791,07
3.8.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	4,59	R\$ 809,99	R\$ 1.012,49	R\$ '3.719,92	R\$ '4.647,33
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO							R\$ 9.529,69	R\$ 11.796,83
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	25,01	R\$ 138,45	R\$ 173,06	R\$ '3.519,41	R\$ '4.328,23
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	266,49	R\$ 14,87	R\$ 18,59	R\$ '3.997,35	R\$ '4.954,05
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,87	R\$ 700,92	R\$ 876,15	R\$ '2.012,93	R\$ '2.514,55
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA							R\$ 2.005,92	R\$ 2.546,91
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,60	R\$ 39,75	R\$ 49,69	R\$ '64,24	R\$ '79,50
3.10.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	9,60	R\$ 74,98	R\$ 93,73	R\$ '731,52	R\$ '899,81
3.10.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	22,46	R\$ 11,69	R\$ 14,61	R\$ '264,13	R\$ '328,14
3.10.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,58	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ '168,01	R\$ '207,47
3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,96	R\$ 809,99	R\$ 1.012,49	R\$ '778,02	R\$ '971,99
4	SUPERESTRUTURA							R\$ 2.218.356,58	R\$ 2.760.221,05
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							R\$ 225.484,29	R\$ 280.487,44
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.359,77	R\$ 45,87	R\$ 57,34	R\$ '63.093,33	R\$ '77.969,21
4.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	22,25	R\$ 12,18	R\$ 15,23	R\$ '272,79	R\$ '338,87
4.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.549,64	R\$ 10,06	R\$ 12,58	R\$ '25.725,87	R\$ '32.074,47
4.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.007,03	R\$ 8,44	R\$ 10,55	R\$ '16.979,47	R\$ '21.174,17
4.1.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.795,92	R\$ 8,15	R\$ 10,19	R\$ '14.654,71	R\$ '18.300,42
4.1.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	548,78	R\$ 9,20	R\$ 11,50	R\$ '5.054,26	R\$ '6.310,97
4.1.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.144,18	R\$ 13,06	R\$ 16,33	R\$ '28.260,29	R\$ '35.014,46
4.1.8	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	PRÓPRIA	M3	95,37	R\$ 749,12	R\$ 936,40	R\$ '71.443,57	R\$ '89.304,47
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO							R\$ 17.967,63	R\$ 22.340,15
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	115,71	R\$ 45,87	R\$ 57,34	R\$ '5.368,94	R\$ '6.634,81
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	624,40	R\$ 10,06	R\$ 12,58	R\$ '6.300,20	R\$ '7.854,95
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	156,75	R\$ 13,06	R\$ 16,33	R\$ '2.065,97	R\$ '2.559,73
4.2.4	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	PRÓPRIA	M3	5,65	R\$ 749,12	R\$ 936,40	R\$ '4.232,53	R\$ '5.290,66
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO							R\$ 2.731,88	R\$ 3.414,79
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	16,00	R\$ 46,40	R\$ 58,00	R\$ '742,40	R\$ '928,00

4.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		79,44	R\$ 10,09	R\$ 12,61		R\$ '801,55	R\$ '1.001,74
4.3.3	92759	ARMAÇÃO DE CHAPA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		27,61	R\$ 13,18	R\$ 16,48		R\$ '363,90	R\$ '455,01
4.3.4	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3		1,10	R\$ 749,12	R\$ 936,40		R\$ '824,03	R\$ '1.030,04
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS									R\$ 368.456,85	R\$ 458.326,06
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2		1.910,58	R\$ 67,48	R\$ 84,35		R\$ '130.167,82	R\$ '161.157,42
4.4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		254,09	R\$ 12,18	R\$ 15,23		R\$ '3.115,14	R\$ '3.869,79
4.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		1.850,93	R\$ 11,31	R\$ 14,14		R\$ '21.026,56	R\$ '26.172,15
4.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		2.894,68	R\$ 10,06	R\$ 12,58		R\$ '29.207,32	R\$ '36.415,07
4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		2.382,96	R\$ 8,44	R\$ 10,55		R\$ '20.159,84	R\$ '25.140,23
4.4.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		2.127,22	R\$ 8,15	R\$ 10,19		R\$ '17.358,12	R\$ '21.676,37
4.4.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		493,88	R\$ 9,20	R\$ 11,50		R\$ '4.548,45	R\$ '5.679,39
4.4.8	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		377,69	R\$ 9,09	R\$ 11,36		R\$ '3.440,76	R\$ '4.290,56
4.4.9	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		2.521,46	R\$ 13,06	R\$ 16,33		R\$ '33.232,84	R\$ '41.175,44
4.4.10	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3		141,50	R\$ 750,53	R\$ 938,16		R\$ '106.200,00	R\$ '132.749,64
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO									R\$ 142.858,24	R\$ 177.611,53
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2		1.095,93	R\$ 67,48	R\$ 84,35		R\$ '74.665,71	R\$ '92.441,70
4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		525,94	R\$ 11,31	R\$ 14,14		R\$ '5.974,68	R\$ '7.436,79
4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		41,74	R\$ 10,06	R\$ 12,58		R\$ '421,16	R\$ '525,09
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		3,47	R\$ 8,44	R\$ 10,55		R\$ '29,36	R\$ '36,61
4.5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		259,57	R\$ 13,06	R\$ 16,33		R\$ '3.421,13	R\$ '4.238,78
4.5.6	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3		77,74	R\$ 750,53	R\$ 938,16		R\$ '58.346,20	R\$ '72.932,56
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									R\$ 11.831,62	R\$ 14.704,90
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	SINAPI	M		393,60	R\$ 29,89	R\$ 37,36		R\$ '11.831,62	R\$ '14.704,90
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA									R\$ 50.029,83	R\$ 62.430,19
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2		5,04	R\$ 37,06	R\$ 47,45		R\$ '193,23	R\$ '239,15
4.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2		416,00	R\$ 2,46	R\$ 3,08		R\$ '1.027,52	R\$ '1.281,28
4.7.3	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG		615,68	R\$ 16,47	R\$ 20,59		R\$ '10.158,72	R\$ '12.676,85
4.7.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2		416,00	R\$ 82,35	R\$ 102,94		R\$ '34.295,04	R\$ '42.823,04
4.7.5	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3		20,80	R\$ 208,07	R\$ 260,09		R\$ '4.355,31	R\$ '5.409,87
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE									R\$ 32.268,18	R\$ 40.135,29
4.8.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2		247,59	R\$ 47,38	R\$ 59,23		R\$ '11.852,13	R\$ '14.664,76
4.8.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		274,41	R\$ 11,66	R\$ 14,58		R\$ '3.218,83	R\$ '4.000,90
4.8.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		202,52	R\$ 12,54	R\$ 15,68		R\$ '2.561,88	R\$ '3.175,51
4.8.4	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3		19,50	R\$ 750,53	R\$ 938,16		R\$ '14.635,34	R\$ '18.294,12
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO									R\$ 1.353,34	R\$ 1.682,84
4.9.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2		10,46	R\$ 47,38	R\$ 59,23		R\$ '500,72	R\$ '619,55
4.9.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		18,75	R\$ 12,54	R\$ 15,68		R\$ '237,19	R\$ '294,00
4.9.3	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3		0,82	R\$ 750,53	R\$ 938,16		R\$ '615,43	R\$ '769,29
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO									R\$ 1.193,08	R\$ 1.486,19
4.10.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2		4,51	R\$ 47,38	R\$ 59,23		R\$ '215,89	R\$ '267,13
4.10.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		62,21	R\$ 10,83	R\$ 13,54		R\$ '675,60	R\$ '842,32
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3		0,43	R\$ 700,92	R\$ 876,15		R\$ '301,59	R\$ '376,74
4.11	ESTRUTURA METÁLICA									R\$ 1.071.589,17	R\$ 1.333.375,48
4.11.1	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_PSA	SINAPI	KG		78.851,30	R\$ 13,53	R\$ 16,91		R\$ '1.071.589,17	R\$ '1.333.375,48
4.12	PISO DE CONCRETO									R\$ 292.592,48	R\$ 364.227,09
4.12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM									R\$ 228.712,97	R\$ 284.708,14
4.12.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2		3.086,32	R\$ 3,13	R\$ 3,91		R\$ '9.876,22	R\$ '12.067,51
4.12.1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3		154,32	R\$ 245,31	R\$ 306,64		R\$ '38.106,24	R\$ '47.320,68
4.12.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2		3.086,32	R\$ 2,50	R\$ 3,13		R\$ '7.777,53	R\$ '9.660,18
4.12.1.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3		216,04	R\$ 798,59	R\$ 998,24		R\$ '172.952,98	R\$ '215.659,77
4.12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM									R\$ 63.879,51	R\$ 79.518,95
4.12.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2		862,07	R\$ 3,13	R\$ 3,91		R\$ '2.758,62	R\$ '3.370,69
4.12.2.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3		43,10	R\$ 245,31	R\$ 306,64		R\$ '10.642,68	R\$ '13.216,18
4.12.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2		862,07	R\$ 2,50	R\$ 3,13		R\$ '2.172,42	R\$ '2.698,28
4.12.2.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3		60,34	R\$ 798,59	R\$ 998,24		R\$ '48.305,79	R\$ '60.233,80
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									R\$ 362.713,02	R\$ 449.687,94
5.1	ELEMENTOS VAZADOS									R\$ 28.943,90	R\$ 35.888,17
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2		128,36	R\$ 223,67	R\$ 279,59		R\$ '28.943,90	R\$ '35.888,17
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									R\$ 206.767,42	R\$ 255.717,28
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2		2.336,19	R\$ 75,10	R\$ 93,88		R\$ '177.293,46	R\$ '219.321,52
5.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2		375,19	R\$ 55,94	R\$ 69,93		R\$ '21.194,48	R\$ '26.237,04
5.2.3	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2		9,36	R\$ 91,62	R\$ 114,53		R\$ '866,27	R\$ '1.072,00
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2		6,85	R\$ 87,86	R\$ 109,63		R\$ '611,71	R\$ '752,34
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M		1.015,15	R\$ 6,57	R\$ 8,21		R\$ '6.801,51	R\$ '8.334,38
5.3	DIVISÓRIAS									R\$ 87.484,15	R\$ 109.188,67
5.3.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2		42,50	R\$ 660,73	R\$ 825,91		R\$ '28.189,40	R\$ '35.101,18
5.3.2	FNDE 63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	PRÓPRIA	M2		39,74	R\$ 588,24	R\$ 735,30		R\$ '23.376,66	R\$ '29.220,82
5.3.3	96370	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	SINAPI	M2		101,79	R\$ 61,70	R\$ 77,13		R\$ '6.306,91	R\$ '7.851,06
5.3.4	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	PRÓPRIA	M2		7,20	R\$ 319,54	R\$ 399,43		R\$ '2.300,69	R\$ '2.875,90
5.3.5	FNDE 62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	PRÓPRIA	M2		318,23	R\$ 85,82	R\$ 107,28		R\$ '27.310,50	R\$ '34.139,71
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO									R\$ 39.517,55	R\$ 48.893,82

5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2		11,60	R\$ 75,10	R\$ 93,88	R\$ '880,32	R\$ '1.089,01
5.4.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2		646,55	R\$ 55,94	R\$ 69,93	R\$ '36.523,61	R\$ '45.213,24
5.4.3	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M		296,41	R\$ 6,57	R\$ 8,21	R\$ '1.985,95	R\$ '2.433,53
5.4.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2		2,26	R\$ 55,94	R\$ 69,93	R\$ '127,67	R\$ '158,04
6	ESQUADRIAS								R\$ 588.631,02	R\$ 723.726,08
6.1	PORTAS DE MADEIRA								R\$ 45.197,96	R\$ 56.497,59
6.1.1	FNDE 130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		18,00	R\$ 1.087,86	R\$ 1.359,83	R\$ '19.581,48	R\$ '24.476,94
6.1.2	FNDE 131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		6,00	R\$ 1.807,05	R\$ 2.258,81	R\$ '10.842,30	R\$ '13.552,86
6.1.3	FNDE 132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		13,00	R\$ 1.087,86	R\$ 1.359,83	R\$ '14.142,18	R\$ '17.677,79
6.1.4	FNDE 133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	PRÓPRIA	M2		3,19	R\$ 198,12	R\$ 247,65	R\$ '632,00	R\$ '790,00
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								R\$ 6.372,00	R\$ 7.936,97
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN		20,00	R\$ 84,50	R\$ 105,63	R\$ '1.708,00	R\$ '2.112,60
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN		6,00	R\$ 353,02	R\$ 441,28	R\$ '2.122,68	R\$ '2.647,68
6.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M²		13,32	R\$ 190,79	R\$ 238,49	R\$ '2.541,32	R\$ '3.176,69
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								R\$ 95.390,83	R\$ 119.239,33
6.3.1	FNDE 134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		4,20	R\$ 465,10	R\$ 581,38	R\$ '1.953,42	R\$ '2.441,80
6.3.2	FNDE 135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		3,78	R\$ 646,45	R\$ 808,06	R\$ '2.443,58	R\$ '3.054,47
6.3.3	FNDE 136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		9,45	R\$ 646,45	R\$ 808,06	R\$ '6.108,95	R\$ '7.636,17
6.3.4	FNDE 137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		15,84	R\$ 646,45	R\$ 808,06	R\$ '10.239,77	R\$ '12.799,67
6.3.5	FNDE 138	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		9,24	R\$ 646,45	R\$ 808,06	R\$ '5.973,20	R\$ '7.466,47
6.3.6	FNDE 139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	PRÓPRIA	M2		82,37	R\$ 465,10	R\$ 581,38	R\$ '38.310,29	R\$ '47.888,27
6.3.7	FNDE 140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	PRÓPRIA	M2		47,88	R\$ 465,10	R\$ 581,38	R\$ '22.268,99	R\$ '27.836,47
6.3.8	FNDE 141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	PRÓPRIA	M2		5,99	R\$ 465,10	R\$ 581,38	R\$ '2.785,95	R\$ '3.482,47
6.3.9	FNDE 142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2		3,30	R\$ 465,10	R\$ 581,38	R\$ '1.534,83	R\$ '1.918,55
6.3.10	FNDE 143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2		4,03	R\$ 465,10	R\$ 581,38	R\$ '1.874,35	R\$ '2.342,96
6.3.11	FNDE 144	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2		4,08	R\$ 465,10	R\$ 581,38	R\$ '1.897,61	R\$ '2.372,03
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO								R\$ 209.089,19	R\$ 261.361,84
6.4.1	FNDE 145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2		5,46	R\$ 636,25	R\$ 795,31	R\$ '3.473,93	R\$ '4.342,39
6.4.2	FNDE 146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2		6,30	R\$ 327,94	R\$ 409,93	R\$ '2.066,02	R\$ '2.582,56
6.4.3	FNDE 147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2		5,74	R\$ 327,94	R\$ 409,93	R\$ '1.882,38	R\$ '2.353,00
6.4.4	FNDE 148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONLÍTICO	PRÓPRIA	M2		20,72	R\$ 327,94	R\$ 409,93	R\$ '6.794,92	R\$ '8.493,75
6.4.5	FNDE 149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2		19,43	R\$ 327,94	R\$ 409,93	R\$ '6.371,87	R\$ '7.964,94
6.4.6	FNDE 151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2		4,20	R\$ 681,47	R\$ 851,84	R\$ '2.862,17	R\$ '3.577,73
6.4.7	FNDE 152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2		19,32	R\$ 681,47	R\$ 851,84	R\$ '13.166,00	R\$ '16.457,55
6.4.8	FNDE 153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2		20,30	R\$ 681,47	R\$ 851,84	R\$ '13.833,84	R\$ '17.292,35
6.4.9	FNDE 154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2		117,81	R\$ 681,47	R\$ 851,84	R\$ '80.283,98	R\$ '100.355,27
6.4.10	FNDE 155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2		16,20	R\$ 636,25	R\$ 795,31	R\$ '10.307,25	R\$ '12.884,02
6.4.11	FNDE 156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2		6,00	R\$ 636,25	R\$ 795,31	R\$ '3.817,50	R\$ '4.771,86
6.4.12	FNDE 157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2		44,80	R\$ 636,25	R\$ 795,31	R\$ '28.504,00	R\$ '35.629,89
6.4.13	FNDE 158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2		3,36	R\$ 636,25	R\$ 795,31	R\$ '2.137,80	R\$ '2.672,24
6.4.14	FNDE 159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	PRÓPRIA	M2		15,54	R\$ 636,25	R\$ 795,31	R\$ '9.887,33	R\$ '12.359,12
6.4.15	FNDE 160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2		36,40	R\$ 636,25	R\$ 795,31	R\$ '23.159,50	R\$ '28.949,28
6.4.16	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		2,73	R\$ 198,06	R\$ 247,58	R\$ '540,70	R\$ '675,89
6.6	ESQUADRIA - GERAL								R\$ 222.952,41	R\$ 278.690,34
6.6.1	FNDE 100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		7,70	R\$ 718,27	R\$ 897,84	R\$ '5.530,68	R\$ '6.913,37
6.6.2	FNDE 102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2		8,09	R\$ 1.097,43	R\$ 1.371,79	R\$ '8.878,21	R\$ '11.097,78
6.6.3	FNDE 101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2		3,24	R\$ 718,27	R\$ 897,84	R\$ '2.327,19	R\$ '2.909,00
6.6.4	FNDE 103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2		1,83	R\$ 1.097,43	R\$ 1.371,79	R\$ '2.008,30	R\$ '2.510,38
6.6.5	FNDE 105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	PRÓPRIA	M2		34,68	R\$ 697,14	R\$ 871,43	R\$ '24.176,82	R\$ '30.221,19
6.6.6	FNDE 104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	PRÓPRIA	M2		155,43	R\$ 64,81	R\$ 81,01	R\$ '10.073,42	R\$ '12.591,38
6.6.7	FNDE 61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2		246,23	R\$ 690,24	R\$ 862,80	R\$ '169.957,80	R\$ '212.447,24
7	SISTEMAS DE COBERTURA								R\$ 634.481,38	R\$ 793.027,96
7.1	EDIFICAÇÃO								R\$ 555.955,37	R\$ 694.960,96
7.1.1	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	PRÓPRIA	M2		2.471,29	R\$ 149,86	R\$ 187,33	R\$ '370.347,52	R\$ '462.946,76
7.1.2	FNDE 64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	PRÓPRIA	M2		10,42	R\$ 108,24	R\$ 135,30	R\$ '1.127,86	R\$ '1.409,83
7.1.3	FNDE 161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	PRÓPRIA	M		158,28	R\$ 89,78	R\$ 112,23	R\$ '14.210,38	R\$ '17.763,76
7.1.4	FNDE 162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (39x15cm)	PRÓPRIA	M		64,60	R\$ 89,78	R\$ 112,23	R\$ '5.799,79	R\$ '7.250,06
7.1.5	FNDE 163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (39x20cm)	PRÓPRIA	M		78,80	R\$ 89,78	R\$ 112,23	R\$ '7.074,66	R\$ '8.843,72
7.1.6	FNDE 164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	PRÓPRIA	M		20,60	R\$ 89,78	R\$ 112,23	R\$ '1.849,47	R\$ '2.311,94
7.1.7	FNDE 165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (49x15cm)	PRÓPRIA	M		320,83	R\$ 89,78	R\$ 112,23	R\$ '28.804,12	R\$ '36.006,75
7.1.8	FNDE 166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	PRÓPRIA	M		113,12	R\$ 89,78	R\$ 112,23	R\$ '10.155,91	R\$ '12.695,46
7.1.9	FNDE 65	CUMEIREIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E PÇAMENTO	PRÓPRIA	M		242,00	R\$ 157,03	R\$ 196,29	R\$ '38.001,26	R\$ '47.502,18
7.1.10	FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M		361,06	R\$ 52,60	R\$ 65,75	R\$ '18.991,76	R\$ '23.739,70
7.1.11	FNDE 168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M		606,92	R\$ 52,60	R\$ 65,75	R\$ '31.923,99	R\$ '39.904,99
7.1.12	FNDE 169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M		238,76	R\$ 52,60	R\$ 65,75	R\$ '12.558,78	R\$ '15.698,47
7.1.13	FNDE 170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	PRÓPRIA	M		287,26	R\$ 52,60	R\$ 65,75	R\$ '15.109,88	R\$ '18.887,35
7.2	QUADRA								R\$ 78.526,61	R\$ 98.067,00
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO PÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2		724,81	R\$ 54,00	R\$ 67,50	R\$ '39.212,22	R\$ '48.924,68

7.2.2	FNDE 65	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	PRÓPRIA	M	32,30	R\$ 157,03	R\$ 196,29	R\$ '5.072,07	R\$ '6.340,17
7.2.3	FNDE 171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFORADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	PRÓPRIA	M2	632,70	R\$ 54,12	R\$ 67,65	R\$ '34.241,72	R\$ '42.802,16
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 108.038,10	R\$ 134.732,06
8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	1.613,32	R\$ 41,50	R\$ 51,88	R\$ '66.962,78	R\$ '83.699,04
8.2	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	192,74	R\$ 41,50	R\$ 51,88	R\$ '7.998,71	R\$ '9.999,35
8.3	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	280,02	R\$ 41,50	R\$ 51,88	R\$ '11.620,83	R\$ '14.527,44
8.4	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	42,55	R\$ 41,50	R\$ 51,88	R\$ '1.765,83	R\$ '2.207,49
8.5	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	192,74	R\$ 49,09	R\$ 61,36	R\$ '9.586,89	R\$ '11.826,53
8.6	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, AF_09/2023	SINAPI	M2	192,74	R\$ 51,77	R\$ 64,71	R\$ '10.113,07	R\$ '12.472,21
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							R\$ 544.835,54	R\$ 679.131,22
9.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 475.557,27	R\$ 593.723,99
9.1.1	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO	PRÓPRIA	M2	3.748,63	R\$ 4,43	R\$ 5,54	R\$ '16.606,43	R\$ '20.767,41
9.1.2	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO	PRÓPRIA	M2	2.778,01	R\$ 4,43	R\$ 5,54	R\$ '12.306,58	R\$ '15.390,18
9.1.3	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	2.512,64	R\$ 39,57	R\$ 49,46	R\$ '99.425,16	R\$ '124.275,17
9.1.4	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	729,51	R\$ 39,57	R\$ 49,46	R\$ '28.866,71	R\$ '36.081,56
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_FE	SINAPI	M2	523,92	R\$ 62,91	R\$ 78,64	R\$ '33.295,12	R\$ '41.201,07
9.1.6	FNDE 180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	PRÓPRIA	M2	141,12	R\$ 56,63	R\$ 70,79	R\$ '7.991,63	R\$ '9.989,88
9.1.7	FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	PRÓPRIA	M2	64,48	R\$ 56,63	R\$ 70,79	R\$ '3.651,50	R\$ '4.564,54
9.1.8	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M	279,08	R\$ 33,46	R\$ 41,83	R\$ '9.338,02	R\$ '11.673,92
9.1.9	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_09/2023_PS	SINAPI	M2	514,05	R\$ 73,97	R\$ 92,46	R\$ '38.281,30	R\$ '47.529,06
9.1.10	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	PRÓPRIA	M2	1.282,51	R\$ 144,78	R\$ 180,98	R\$ '185.681,80	R\$ '232.108,66
9.1.11	FNDE 66	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	PRÓPRIA	M²	254,88	R\$ 157,38	R\$ 196,73	R\$ '40.113,01	R\$ '50.142,54
9.2	MURETA							R\$ 69.268,28	R\$ 85.407,23
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 4,34	R\$ 5,43	R\$ '6.950,47	R\$ '8.568,06
9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 39,01	R\$ 48,76	R\$ '62.317,81	R\$ '76.849,17
10	SISTEMAS DE PISOS							R\$ 537.777,81	R\$ 667.618,77
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							R\$ 430.894,38	R\$ 534.827,51
10.1.1	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	PRÓPRIA	M2	2.740,76	R\$ 39,81	R\$ 49,76	R\$ '109.109,66	R\$ '136.380,22
10.1.2	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 94,76	R\$ 118,45	R\$ '262.427,77	R\$ '324.643,02
10.1.3	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	345,56	R\$ 49,09	R\$ 61,36	R\$ '17.188,15	R\$ '21.203,56
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_FE	SINAPI	M2	345,56	R\$ 49,10	R\$ 61,38	R\$ '17.049,93	R\$ '21.210,47
10.1.5	FNDE 184	RODAPE CERÂMICO H= 10 CM	PRÓPRIA	M	53,28	R\$ 8,20	R\$ 10,25	R\$ '436,90	R\$ '546,12
10.1.6	FNDE 185	RODAPE EM GRANITINA, ALTURA 10CM	PRÓPRIA	M	705,52	R\$ 23,41	R\$ 29,26	R\$ '16.516,22	R\$ '20.643,52
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	10,87	R\$ 87,76	R\$ 109,70	R\$ '959,39	R\$ '1.192,44
10.1.8	FNDE 186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESURA 2,0 CM	PRÓPRIA	M	81,64	R\$ 88,27	R\$ 110,34	R\$ '7.206,36	R\$ '9.008,16
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 106.883,43	R\$ 132.791,26
10.2.1	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	704,24	R\$ 44,26	R\$ 55,33	R\$ '31.465,44	R\$ '38.965,60
10.2.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	157,83	R\$ 46,72	R\$ 58,40	R\$ '7.446,42	R\$ '9.217,27
10.2.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	109,25	R\$ 76,96	R\$ 96,20	R\$ '8.446,12	R\$ '10.509,85
10.2.4	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	150,79	R\$ 65,79	R\$ 82,24	R\$ '9.932,54	R\$ '12.400,97
10.2.5	FNDE 189	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	31,81	R\$ 186,86	R\$ 233,58	R\$ '5.944,02	R\$ '7.430,18
10.2.6	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	8,56	R\$ 186,86	R\$ 233,58	R\$ '1.599,52	R\$ '1.999,44
10.2.7	FNDE 191	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	27,00	R\$ 186,86	R\$ 233,58	R\$ '5.045,22	R\$ '6.306,66
10.2.8	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	PRÓPRIA	M3	39,24	R\$ 138,56	R\$ 173,20	R\$ '5.437,09	R\$ '6.796,37
10.2.9	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.717,06	R\$ 14,72	R\$ 18,40	R\$ '25.446,83	R\$ '31.593,90
10.2.10	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	170,48	R\$ 35,53	R\$ 44,41	R\$ '6.120,23	R\$ '7.571,02
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 275.308,05	R\$ 342.278,69
11.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 125.452,86	R\$ 156.151,76
11.1.1	FNDE 192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	PRÓPRIA	M2	514,05	R\$ 20,88	R\$ 26,10	R\$ '10.733,36	R\$ '13.416,71
11.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.427,77	R\$ 17,61	R\$ 22,01	R\$ '25.571,36	R\$ '31.425,22
11.1.3	FNDE 193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	PRÓPRIA	M2	103,22	R\$ 18,48	R\$ 23,10	R\$ '1.907,51	R\$ '2.384,38
11.1.4	FNDE 194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	PRÓPRIA	M2	1.679,29	R\$ 11,97	R\$ 14,96	R\$ '20.101,10	R\$ '25.122,18
11.1.5	FNDE 195	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTICIA/PLATIBANDA	PRÓPRIA	M2	318,23	R\$ 11,97	R\$ 14,96	R\$ '3.809,21	R\$ '4.760,72
11.1.6	88488	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	514,05	R\$ 14,06	R\$ 17,58	R\$ '7.325,21	R\$ '9.037,00
11.1.7	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	281,45	R\$ 11,97	R\$ 14,96	R\$ '3.368,96	R\$ '4.210,49
11.1.8	FNDE 197	PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	24,37	R\$ 11,97	R\$ 14,96	R\$ '291,71	R\$ '364,58
11.1.9	FNDE 198	PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE MASSA ACRILICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	PRÓPRIA	M2	138,78	R\$ 11,97	R\$ 14,96	R\$ '1.661,20	R\$ '2.076,15
11.1.10	FNDE 200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	209,79	R\$ 18,46	R\$ 23,08	R\$ '3.872,72	R\$ '4.841,95
11.1.11	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	PRÓPRIA	M2	41,86	R\$ 18,46	R\$ 23,08	R\$ '772,74	R\$ '966,13
11.1.12	FNDE 199	PINTURA LÁTEX ACRILICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	388,75	R\$ 11,97	R\$ 14,96	R\$ '4.653,34	R\$ '5.815,70
11.1.13	FNDE 202	TEXTURA ACRILICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	645,14	R\$ 12,60	R\$ 15,75	R\$ '8.128,76	R\$ '10.160,96
11.1.14	FNDE 203	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	2.030,96	R\$ 12,60	R\$ 15,75	R\$ '25.590,10	R\$ '31.987,62
11.1.15	FNDE 204	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	608,38	R\$ 12,60	R\$ 15,75	R\$ '7.665,59	R\$ '9.581,99
11.2	MURETA							R\$ 19.858,48	R\$ 24.823,10
11.2.1	FNDE 203	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	1.478,80	R\$ 12,60	R\$ 15,75	R\$ '18.632,88	R\$ '23.291,10
11.2.2	FNDE 204	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	97,27	R\$ 12,60	R\$ 15,75	R\$ '1.225,60	R\$ '1.532,00
11.3	DIVERSOS							R\$ 129.996,71	R\$ 161.303,81
11.3.1	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 98.285,03	R\$ 121.787,97
11.3.1.1	100724	PINTURA COM TINTA ALÓQUIDA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	6.104,66	R\$ 15,96	R\$ 19,95	R\$ '98.285,03	R\$ '121.787,97
11.3.2	QUADRA							R\$ 31.711,68	R\$ 39.515,84
11.3.2.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	416,00	R\$ 75,99	R\$ 94,99	R\$ '31.711,68	R\$ '39.515,84
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA							R\$ 204.540,01	R\$ 256.168,97
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							R\$ 37.738,47	R\$ 46.630,99
12.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	222,10	R\$ 22,50	R\$ 28,13	R\$ '5.094,97	R\$ '6.247,67
12.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	265,50	R\$ 30,79	R\$ 38,49	R\$ '8.315,46	R\$ '10.219,10
12.1.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	165,10	R\$ 28,19	R\$ 35,24	R\$ '4.705,35	R\$ '5.818,12

12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M		140,80	R\$ 27,13	R\$ 33,91	R\$ '3.825,54	R\$ '4.774,53
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M		64,90	R\$ 44,16	R\$ 55,20	R\$ '2.869,88	R\$ '3.582,48
12.1.6	89429	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	SINAPI	UN		58,00	R\$ 5,73	R\$ 7,16	R\$ '337,56	R\$ '415,28
12.1.7	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		20,00	R\$ 5,30	R\$ 6,63	R\$ '107,40	R\$ '132,60
12.1.8	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		48,00	R\$ 12,73	R\$ 15,91	R\$ '618,24	R\$ '763,68
12.1.9	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		22,00	R\$ 16,12	R\$ 20,15	R\$ '357,94	R\$ '443,30
12.1.10	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		18,00	R\$ 17,80	R\$ 22,25	R\$ '322,20	R\$ '400,50
12.1.11	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN		2,00	R\$ 27,72	R\$ 34,65	R\$ '55,72	R\$ '69,30
12.1.12	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		2,00	R\$ 6,81	R\$ 8,51	R\$ '13,86	R\$ '17,02
12.1.13	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		13,00	R\$ 13,68	R\$ 17,10	R\$ '179,14	R\$ '222,30
12.1.14	FNDE 205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		6,00	R\$ 13,80	R\$ 17,25	R\$ '82,80	R\$ '103,50
12.1.15	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		14,00	R\$ 11,58	R\$ 14,48	R\$ '164,08	R\$ '202,72
12.1.16	FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 11,74	R\$ 14,68	R\$ '11,74	R\$ '14,68
12.1.17	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		12,00	R\$ 15,22	R\$ 19,03	R\$ '183,72	R\$ '228,36
12.1.18	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		5,00	R\$ 17,08	R\$ 22,48	R\$ '90,30	R\$ '112,40
12.1.19	89380	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		12,00	R\$ 9,42	R\$ 11,78	R\$ '114,48	R\$ '141,36
12.1.20	89541	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		6,00	R\$ 5,91	R\$ 7,39	R\$ '35,88	R\$ '44,34
12.1.21	89597	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		5,00	R\$ 20,64	R\$ 25,80	R\$ '103,75	R\$ '129,00
12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		134,00	R\$ 8,95	R\$ 11,19	R\$ '1.222,08	R\$ '1.499,46
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		129,00	R\$ 12,29	R\$ 15,36	R\$ '1.612,50	R\$ '1.981,44
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		80,00	R\$ 13,20	R\$ 16,50	R\$ '1.068,00	R\$ '1.320,00
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		29,00	R\$ 37,81	R\$ 47,26	R\$ '1.101,42	R\$ '1.370,54
12.1.26	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		9,00	R\$ 94,43	R\$ 118,04	R\$ '851,76	R\$ '1.062,36
12.1.27	89366	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	SINAPI	UN		25,00	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ '385,50	R\$ '476,50
12.1.28	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		63,00	R\$ 12,20	R\$ 15,25	R\$ '778,05	R\$ '960,75
12.1.29	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		37,00	R\$ 11,29	R\$ 14,11	R\$ '425,50	R\$ '522,07
12.1.30	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		8,00	R\$ 15,90	R\$ 19,88	R\$ '129,28	R\$ '159,04
12.1.31	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		27,00	R\$ 20,85	R\$ 26,06	R\$ '568,08	R\$ '703,62
12.1.32	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		28,00	R\$ 43,69	R\$ 54,61	R\$ '1.229,76	R\$ '1.529,08
12.1.33	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		3,00	R\$ 73,31	R\$ 91,64	R\$ '220,77	R\$ '274,92
12.1.34	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		5,00	R\$ 12,99	R\$ 16,24	R\$ '155,55	R\$ '181,20
12.1.35	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		5,00	R\$ 18,46	R\$ 23,08	R\$ '93,05	R\$ '115,40
12.1.36	FNDE 207	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 27,76	R\$ 34,70	R\$ '27,76	R\$ '34,70
12.1.37	FNDE 208	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 27,76	R\$ 34,70	R\$ '55,52	R\$ '69,40
12.1.38	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		13,00	R\$ 19,11	R\$ 23,89	R\$ '251,03	R\$ '310,57
12.1.39	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN		3,00	R\$ 20,72	R\$ 25,90	R\$ '62,85	R\$ '77,70
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								R\$ 13.200,27	R\$ 16.468,14
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN		10,00	R\$ 82,50	R\$ 103,13	R\$ '826,60	R\$ '1.031,30
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN		1,00	R\$ 396,10	R\$ 495,13	R\$ '396,62	R\$ '495,13
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN		9,00	R\$ 196,86	R\$ 246,08	R\$ '1.775,34	R\$ '2.214,72
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN		21,00	R\$ 225,14	R\$ 281,43	R\$ '4.737,18	R\$ '5.910,33
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN		28,00	R\$ 126,99	R\$ 158,74	R\$ '3.563,00	R\$ '4.444,72
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN		12,00	R\$ 120,38	R\$ 150,48	R\$ '1.447,68	R\$ '1.805,76
12.2.7	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN		2,00	R\$ 119,69	R\$ 149,61	R\$ '239,98	R\$ '299,22
12.2.8	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN		1,00	R\$ 213,57	R\$ 266,96	R\$ '213,87	R\$ '266,96
12.3	DIVERSOS								R\$ 54.497,94	R\$ 69.193,79
12.3.1	FNDE 77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 50.095,95	R\$ 62.619,94	R\$ '50.095,95	R\$ '62.619,94
12.3.2	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN		2,00	R\$ 2.034,14	R\$ 2.542,68	R\$ '3.210,90	R\$ '5.085,36
12.3.3	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN		1,00	R\$ 1.190,79	R\$ 1.488,49	R\$ '1.191,09	R\$ '1.488,49
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA								R\$ 12.183,33	R\$ 15.226,05
12.4.1	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	PRÓPRIA	UN		6,00	R\$ 1.863,16	R\$ 2.328,95	R\$ '11.178,96	R\$ '13.973,70
12.4.2	FNDE 79	SMART FILTRO	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 403,16	R\$ 503,95	R\$ '806,32	R\$ '1.007,90
12.4.3	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN		10,00	R\$ 14,10	R\$ 17,63	R\$ '142,90	R\$ '176,30
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN		5,00	R\$ 10,90	R\$ 13,63	R\$ '55,15	R\$ '68,15
12.5	CAIXA D'ÁGUA 40.000 L								R\$ 86.920,00	R\$ 108.650,00
12.5.1	FNDE 81	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 86.920,00	R\$ 108.650,00	R\$ '86.920,00	R\$ '108.650,00
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 138.614,76	R\$ 172.766,85
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								R\$ 109.707,74	R\$ 136.838,63
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI	M		604,40	R\$ 30,04	R\$ 37,55	R\$ '18.210,57	R\$ '22.695,22
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI	M		235,90	R\$ 62,06	R\$ 77,58	R\$ '14.677,70	R\$ '18.301,12
13.1.3	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	SINAPI	M		83,50	R\$ 103,00	R\$ 128,75	R\$ '8.609,69	R\$ '10.750,63
13.1.4	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	SINAPI	M		79,60	R\$ 161,64	R\$ 202,05	R\$ '12.876,89	R\$ '16.083,18
13.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	SINAPI	M		51,50	R\$ 240,82	R\$ 301,03	R\$ '12.409,44	R\$ '15.503,05
13.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	SINAPI	M		20,50	R\$ 416,50	R\$ 520,63	R\$ '8.541,12	R\$ '10.672,92
13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI	UN		26,00	R\$ 41,32	R\$ 51,65	R\$ '1.082,64	R\$ '1.342,90
13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI	UN		8,00	R\$ 118,04	R\$ 147,55	R\$ '948,80	R\$ '1.180,40
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI	UN		179,00	R\$ 40,39	R\$ 50,49	R\$ '7.287,09	R\$ '9.037,71

13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		48,00	R\$ 120,88	R\$ 151,10	R\$ '5.829,12	R\$ '7.252,80
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN		57,00	R\$ 71,97	R\$ 89,96	R\$ '4.113,12	R\$ '5.127,72
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		2,00	R\$ 180,41	R\$ 225,51	R\$ '362,06	R\$ '451,02
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 238,48	R\$ 298,10	R\$ '239,22	R\$ '298,10
13.1.14	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		3,00	R\$ 30,01	R\$ 37,51	R\$ '90,66	R\$ '112,53
13.1.15	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		2,00	R\$ 71,71	R\$ 89,64	R\$ '144,26	R\$ '179,28
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		19,00	R\$ 81,08	R\$ 101,35	R\$ '1.545,84	R\$ '1.925,05
13.1.17	FNDE 111	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE "75 E 150" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	PRÓPRIA	UN		82,00	R\$ 155,36	R\$ 194,20	R\$ '12.739,52	R\$ '15.924,40
13.2	ACESSÓRIOS								R\$ 28.907,02	R\$ 35.928,22
13.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN		19,00	R\$ 539,55	R\$ 674,44	R\$ '10.389,39	R\$ '12.814,36
13.2.2	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN		10,00	R\$ 501,13	R\$ 626,41	R\$ '5.037,80	R\$ '6.264,10
13.2.3	FNDE 80	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	PRÓPRIA	M2		12,55	R\$ 1.074,09	R\$ 1.342,61	R\$ '13.479,83	R\$ '16.849,76
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								R\$ 96.572,57	R\$ 119.582,31
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								R\$ 40.932,85	R\$ 50.564,96
14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M		142,60	R\$ 20,25	R\$ 25,31	R\$ '2.936,13	R\$ '3.609,21
14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M		171,20	R\$ 25,51	R\$ 31,89	R\$ '4.430,66	R\$ '5.459,57
14.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M		45,50	R\$ 31,74	R\$ 39,68	R\$ '1.464,65	R\$ '1.805,44
14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M		349,10	R\$ 35,54	R\$ 44,43	R\$ '12.585,06	R\$ '15.510,51
14.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M		24,60	R\$ 52,14	R\$ 65,18	R\$ '1.291,75	R\$ '1.603,43
14.1.6	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_08/2022	SINAPI	UN		60,00	R\$ 9,74	R\$ 12,18	R\$ '592,80	R\$ '730,80
14.1.7	89732	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	SINAPI	UN		48,00	R\$ 14,58	R\$ 18,23	R\$ '707,52	R\$ '875,04
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		8,00	R\$ 21,83	R\$ 27,29	R\$ '176,16	R\$ '218,32
14.1.9	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_08/2022	SINAPI	UN		16,00	R\$ 26,22	R\$ 32,78	R\$ '422,88	R\$ '524,48
14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		6,00	R\$ 9,53	R\$ 11,91	R\$ '58,02	R\$ '71,46
14.1.11	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_08/2022	SINAPI	UN		28,00	R\$ 13,92	R\$ 17,40	R\$ '394,24	R\$ '487,20
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		42,00	R\$ 25,46	R\$ 31,83	R\$ '1.078,14	R\$ '1.336,86
14.1.13	FNDE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	PRÓPRIA	UN		17,00	R\$ 49,06	R\$ 61,33	R\$ '834,02	R\$ '1.042,61
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN		10,00	R\$ 48,70	R\$ 60,88	R\$ '490,30	R\$ '608,80
14.1.15	89827	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	SINAPI	UN		7,00	R\$ 17,97	R\$ 22,46	R\$ '126,14	R\$ '157,22
14.1.16	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PRÓPRIA	UN		12,00	R\$ 37,87	R\$ 47,34	R\$ '454,44	R\$ '568,08
14.1.17	104341	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	SINAPI	UN		6,00	R\$ 10,17	R\$ 12,71	R\$ '61,02	R\$ '76,26
14.1.18	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		67,00	R\$ 12,17	R\$ 15,21	R\$ '824,77	R\$ '1.019,07
14.1.19	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		59,00	R\$ 9,53	R\$ 11,91	R\$ '570,53	R\$ '702,69
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN		2,00	R\$ 28,72	R\$ 35,90	R\$ '57,62	R\$ '71,80
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN		7,00	R\$ 17,30	R\$ 21,63	R\$ '121,59	R\$ '151,41
14.1.22	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_08/2022	SINAPI	UN		19,00	R\$ 44,31	R\$ 55,39	R\$ '950,82	R\$ '1.052,41
14.1.23	104328	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	SINAPI	UN		29,00	R\$ 63,50	R\$ 79,38	R\$ '1.855,42	R\$ '2.302,02
14.1.24	FNDE 211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 35,90	R\$ 44,88	R\$ '71,80	R\$ '89,76
14.1.25	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN		9,00	R\$ 539,55	R\$ 674,44	R\$ '4.921,29	R\$ '6.069,06
14.1.26	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN		7,00	R\$ 505,21	R\$ 631,51	R\$ '3.555,09	R\$ '4.420,57
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO								R\$ 34.524,75	R\$ 42.858,53
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 165 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 10.823,35	R\$ 13.529,19	R\$ '10.943,92	R\$ '13.529,19
14.2.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,41 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN		2,00	R\$ 7.824,28	R\$ 9.780,35	R\$ '15.681,36	R\$ '19.560,70
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5904 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 7.814,91	R\$ 9.768,64	R\$ '7.899,47	R\$ '9.768,64
14.3	VENTILAÇÃO								R\$ 21.114,98	R\$ 26.158,80
14.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M		245,80	R\$ 25,51	R\$ 31,89	R\$ '6.361,30	R\$ '7.838,56
14.3.2	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M		83,80	R\$ 35,88	R\$ 44,85	R\$ '3.036,07	R\$ '3.758,43
14.3.3	89732	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	SINAPI	UN		22,00	R\$ 14,58	R\$ 18,23	R\$ '324,28	R\$ '401,06
14.3.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		6,00	R\$ 21,83	R\$ 27,29	R\$ '132,12	R\$ '163,74
14.3.5	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_08/2022	SINAPI	UN		132,00	R\$ 13,92	R\$ 17,40	R\$ '1.858,56	R\$ '2.296,80
14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		20,00	R\$ 20,94	R\$ 26,18	R\$ '422,60	R\$ '523,60
14.3.7	FNDE 213	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN		3,00	R\$ 31,44	R\$ 39,30	R\$ '94,32	R\$ '117,90
14.3.8	FNDE 212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 55,59	R\$ 69,49	R\$ '111,18	R\$ '138,98
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 55,30	R\$ 69,13	R\$ '55,58	R\$ '69,13
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		3,00	R\$ 14,11	R\$ 17,64	R\$ '42,69	R\$ '52,92
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN		14,00	R\$ 17,30	R\$ 21,63	R\$ '243,18	R\$ '302,82
14.3.12	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN		4,00	R\$ 9,96	R\$ 12,45	R\$ '39,88	R\$ '49,80
14.3.13	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN		8,00	R\$ 20,62	R\$ 25,78	R\$ '165,36	R\$ '206,24
14.3.14	FNDE 214	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN		13,00	R\$ 76,58	R\$ 95,73	R\$ '995,54	R\$ '1.244,49
14.3.15	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		86,00	R\$ 76,19	R\$ 95,24	R\$ '6.584,16	R\$ '8.190,64
14.3.16	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		18,00	R\$ 22,44	R\$ 28,05	R\$ '407,70	R\$ '504,90
14.3.17	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		5,00	R\$ 47,81	R\$ 59,76	R\$ '240,45	R\$ '298,80
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								R\$ 77.010,14	R\$ 96.155,86

15.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	22,00	R\$ 327,70	R\$ 409,63	R\$ 7.219,96	R\$ 9.011,86
15.2	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	22,00	R\$ 347,54	R\$ 434,43	R\$ 7.645,88	R\$ 9.557,46
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 43,96	R\$ 54,94	R\$ 969,54	R\$ 1.208,68
15.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 730,11	R\$ 912,64	R\$ 4.386,72	R\$ 5.475,84
15.5	FNDE 117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO E SIMILAR	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 491,83	R\$ 614,91	R\$ 2.951,58	R\$ 3.689,46
15.6	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 247,62	R\$ 309,53	R\$ 6.710,31	R\$ 8.357,31
15.7	FNDE 216	CUBA DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 202,92	R\$ 253,65	R\$ 608,76	R\$ 760,95
15.8	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 34 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 202,92	R\$ 253,65	R\$ 3.246,72	R\$ 4.058,40
15.9	FNDE 218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 202,92	R\$ 253,65	R\$ 608,76	R\$ 760,95
15.10	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 161,88	R\$ 202,35	R\$ 647,52	R\$ 809,40
15.11	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 161,53	R\$ 201,91	R\$ 161,87	R\$ 201,91
15.12	FNDE 82	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 579,93	R\$ 724,91	R\$ 2.319,72	R\$ 2.899,64
15.13	FNDE 220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 778,17	R\$ 972,71	R\$ 1.556,34	R\$ 1.945,42
15.14	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 94,53	R\$ 118,16	R\$ 1.138,56	R\$ 1.417,92
15.15	FNDE 221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 41,33	R\$ 51,66	R\$ 82,66	R\$ 103,32
15.16	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 41,06	R\$ 51,33	R\$ 328,48	R\$ 410,64
15.17	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 198,82	R\$ 248,53	R\$ 1.590,56	R\$ 1.988,24
15.18	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 195,49	R\$ 244,36	R\$ 390,98	R\$ 488,72
15.19	FNDE 222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	21,00	R\$ 152,82	R\$ 191,03	R\$ 3.209,22	R\$ 4.011,63
15.20	FNDE 223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 136,45	R\$ 170,56	R\$ 409,35	R\$ 511,68
15.21	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	28,00	R\$ 152,82	R\$ 191,03	R\$ 4.278,96	R\$ 5.348,84
15.22	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 366,47	R\$ 458,09	R\$ 2.198,82	R\$ 2.748,54
15.23	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 49,74	R\$ 62,18	R\$ 1.299,74	R\$ 1.616,68
15.24	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 65,54	R\$ 81,93	R\$ 786,48	R\$ 983,16
15.25	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 44,86	R\$ 56,08	R\$ 628,04	R\$ 785,12
15.26	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 82,54	R\$ 103,18	R\$ 165,34	R\$ 206,36
15.27	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 89,11	R\$ 111,39	R\$ 446,20	R\$ 556,95
15.28	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 12,57	R\$ 15,71	R\$ 353,92	R\$ 439,88
15.29	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	55,00	R\$ 66,24	R\$ 82,80	R\$ 3.650,35	R\$ 4.554,00
15.30	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 387,24	R\$ 484,05	R\$ 4.656,00	R\$ 5.808,60
15.31	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 373,57	R\$ 466,96	R\$ 4.491,96	R\$ 5.603,52
15.32	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 353,79	R\$ 442,24	R\$ 4.245,48	R\$ 5.306,88
15.33	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 635,47	R\$ 794,34	R\$ 1.271,94	R\$ 1.588,68
15.34	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.175,69	R\$ 1.469,61	R\$ 2.353,42	R\$ 2.939,22
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 3.322,92	R\$ 4.130,47
16.1	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	35,20	R\$ 39,99	R\$ 49,99	R\$ 1.419,26	R\$ 1.759,65
16.2	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 50,71	R\$ 63,39	R\$ 307,44	R\$ 380,34
16.3	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 42,13	R\$ 52,66	R\$ 171,28	R\$ 210,64
16.4	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 26,20	R\$ 32,30
16.5	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 674,08	R\$ 842,60	R\$ 674,08	R\$ 842,60
16.6	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 60,93	R\$ 76,16	R\$ 122,10	R\$ 152,32
16.7	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 83,59	R\$ 104,49	R\$ 334,84	R\$ 417,96
16.8	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 14,58	R\$ 18,23	R\$ 29,16	R\$ 36,46
16.9	FNDE 302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M2	0,48	R\$ 497,00	R\$ 621,25	R\$ 238,56	R\$ 298,20
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 130.805,93	R\$ 163.077,64
17.1	EXTINTORES							R\$ 6.391,69	R\$ 7.870,69
17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020, PE	SINAPI	UN	27,00	R\$ 196,09	R\$ 245,11	R\$ 5.308,47	R\$ 6.617,97
17.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020, PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 541,09	R\$ 676,36	R\$ 1.083,22	R\$ 1.352,72
17.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 53.216,25	R\$ 66.297,19
17.2.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	55,00	R\$ 116,17	R\$ 145,21	R\$ 6.422,35	R\$ 7.986,55
17.2.2	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 317,16	R\$ 396,45	R\$ 318,24	R\$ 396,45
17.2.3	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 89,66	R\$ 112,08	R\$ 995,72	R\$ 1.232,88
17.2.4	92367	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	SINAPI	M	361,70	R\$ 112,11	R\$ 140,14	R\$ 40.651,46	R\$ 50.688,64
17.2.5	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 197,30	R\$ 246,63	R\$ 3.383,00	R\$ 4.192,71
17.2.6	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 204,31	R\$ 255,39	R\$ 1.231,02	R\$ 1.532,34
17.2.7	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 214,09	R\$ 267,61	R\$ 214,46	R\$ 267,61
17.3	ACESSÓRIOS							R\$ 37.301,21	R\$ 46.588,98
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 396,10	R\$ 495,13	R\$ 1.983,10	R\$ 2.475,65
17.3.2	90624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 424,32	R\$ 530,40	R\$ 1.274,52	R\$ 1.591,20
17.3.3	FNDE 242	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 4.733,93	R\$ 5.917,41	R\$ 9.467,86	R\$ 11.834,82
17.3.4	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	620,00	R\$ 28,85	R\$ 36,06	R\$ 17.887,00	R\$ 22.357,20
17.3.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	310,00	R\$ 2,66	R\$ 3,33	R\$ 830,80	R\$ 1.032,30
17.3.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 17,58	R\$ 21,98	R\$ 215,16	R\$ 263,76
17.3.7	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	R\$ 20,70	R\$ 25,88	R\$ 274,04	R\$ 336,44
17.3.8	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 145,20	R\$ 181,50	R\$ 292,36	R\$ 363,00
17.3.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	310,00	R\$ 3,83	R\$ 4,79	R\$ 1.196,60	R\$ 1.484,90
17.3.10	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.879,77	R\$ 4.849,71	R\$ 3.879,77	R\$ 4.849,71
17.4	HIDRANTES							R\$ 22.640,19	R\$ 28.234,72
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 1.414,39	R\$ 1.767,99	R\$ 18.432,83	R\$ 22.983,87
17.4.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 267,42	R\$ 334,28	R\$ 268,44	R\$ 334,28
17.4.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 396,10	R\$ 495,13	R\$ 396,62	R\$ 495,13
17.4.4	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.537,15	R\$ 4.421,44	R\$ 3.542,30	R\$ 4.421,44
17.5	SINALIZAÇÕES							R\$ 11.256,59	R\$ 13.986,07
17.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	91,00	R\$ 23,69	R\$ 29,61	R\$ 2.170,35	R\$ 2.694,51

17.5.2	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMOS. AF_03/2021	SINAPI	M2		36,00	R\$ 78,81	R\$ 98,51	R\$ 2.890,08	R\$ 3.546,36
17.5.3	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	UN		136,00	R\$ 45,56	R\$ 56,95	R\$ 6.196,16	R\$ 7.745,20
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V								R\$ 594.359,66	R\$ 741.662,70
18.1	QUADROS								R\$ 18.606,66	R\$ 23.249,03
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 493,73	R\$ 617,16	R\$ 988,86	R\$ 1.234,32
18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 517,76	R\$ 647,20	R\$ 5.18,47	R\$ 647,20
18.1.3	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 993,50	R\$ 1.241,88	R\$ 3.974,00	R\$ 4.967,52
18.1.4	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 501,83	R\$ 625,00
18.1.5	FNDE 304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		6,00	R\$ 2.026,97	R\$ 2.533,71	R\$ 12.161,82	R\$ 15.202,26
18.1.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		3,00	R\$ 152,73	R\$ 190,91	R\$ 463,68	R\$ 572,73
18.2	DISJUNTORES								R\$ 49.422,40	R\$ 63.477,06
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		62,00	R\$ 17,41	R\$ 21,76	R\$ 1.081,90	R\$ 1.349,12
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		20,00	R\$ 18,03	R\$ 22,54	R\$ 361,60	R\$ 450,80
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		5,00	R\$ 19,44	R\$ 24,30	R\$ 97,55	R\$ 121,50
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 19,44	R\$ 24,30	R\$ 19,51	R\$ 24,30
18.2.5	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		12,00	R\$ 87,42	R\$ 109,28	R\$ 1.049,88	R\$ 1.311,36
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		15,00	R\$ 108,93	R\$ 136,16	R\$ 1.635,75	R\$ 2.042,40
18.2.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 110,80	R\$ 138,50	R\$ 110,96	R\$ 138,50
18.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 119,90	R\$ 149,88	R\$ 120,22	R\$ 149,88
18.2.9	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		3,00	R\$ 224,66	R\$ 280,83	R\$ 676,80	R\$ 842,49
18.2.10	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 964,40	R\$ 1.205,50	R\$ 965,99	R\$ 1.205,50
18.2.11	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 2.097,72	R\$ 2.622,15	R\$ 4.198,62	R\$ 5.244,30
18.2.12	FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	PRÓPRIA	UN		3,00	R\$ 237,92	R\$ 297,40	R\$ 713,76	R\$ 892,20
18.2.13	39460	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN		36,00	R\$ 306,94	R\$ 383,68	R\$ 9.653,40	R\$ 13.812,48
18.2.14	FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	PRÓPRIA	UN		52,00	R\$ 172,45	R\$ 215,56	R\$ 8.967,40	R\$ 11.209,12
18.2.15	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	PRÓPRIA	UN		8,00	R\$ 292,09	R\$ 365,11	R\$ 2.336,72	R\$ 2.920,88
18.2.16	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		36,00	R\$ 88,66	R\$ 110,83	R\$ 3.195,36	R\$ 3.989,88
18.2.17	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 91,45	R\$ 114,31	R\$ 91,61	R\$ 114,31
18.2.18	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 98,30	R\$ 122,88	R\$ 98,62	R\$ 122,88
18.2.19	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		14,00	R\$ 91,45	R\$ 114,31	R\$ 1.282,54	R\$ 1.600,34
18.2.20	FNDE 393	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 573,05	R\$ 716,31	R\$ 573,05	R\$ 716,31
18.2.21	FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 244,34	R\$ 305,43	R\$ 244,34	R\$ 305,43
18.2.22	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 127,11	R\$ 158,89	R\$ 127,60	R\$ 158,89
18.2.23	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		8,00	R\$ 631,22	R\$ 789,03	R\$ 5.062,48	R\$ 6.312,24
18.2.24	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 3.376,78	R\$ 4.220,98	R\$ 6.756,74	R\$ 8.441,96
18.3	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS								R\$ 103.815,71	R\$ 128.789,95
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		1.803,50	R\$ 16,92	R\$ 21,15	R\$ 31.038,24	R\$ 38.144,03
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		164,50	R\$ 19,80	R\$ 24,75	R\$ 3.304,81	R\$ 4.071,38
18.3.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		1,10	R\$ 12,72	R\$ 15,90	R\$ 14,20	R\$ 17,49
18.3.4	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		3,00	R\$ 8,31	R\$ 10,39	R\$ 25,26	R\$ 31,17
18.3.5	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M		59,70	R\$ 32,35	R\$ 40,44	R\$ 1.931,30	R\$ 2.414,27
18.3.6	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M		52,40	R\$ 46,27	R\$ 57,84	R\$ 2.424,55	R\$ 3.030,82
18.3.7	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M		147,10	R\$ 39,87	R\$ 49,84	R\$ 5.864,88	R\$ 7.331,46
18.3.8	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M		55,00	R\$ 55,79	R\$ 69,74	R\$ 3.068,45	R\$ 3.835,70
18.3.9	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M		962,00	R\$ 28,85	R\$ 36,06	R\$ 27.753,70	R\$ 34.689,72
18.3.10	FNDE 95	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M		127,10	R\$ 82,81	R\$ 103,51	R\$ 10.525,15	R\$ 13.156,12
18.3.11	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN		6,00	R\$ 162,43	R\$ 203,04	R\$ 988,38	R\$ 1.218,24
18.3.12	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN		14,00	R\$ 255,76	R\$ 319,70	R\$ 3.631,18	R\$ 4.475,80
18.3.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		14,00	R\$ 17,58	R\$ 21,98	R\$ 251,02	R\$ 307,72
18.3.14	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		82,00	R\$ 15,49	R\$ 19,36	R\$ 1.291,50	R\$ 1.587,52
18.3.15	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		165,00	R\$ 28,08	R\$ 35,10	R\$ 4.690,95	R\$ 5.791,50
18.3.16	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		16,00	R\$ 39,50	R\$ 49,38	R\$ 638,24	R\$ 790,08
18.3.17	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		34,00	R\$ 34,32	R\$ 42,90	R\$ 1.179,46	R\$ 1.458,60
18.3.18	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 14,51	R\$ 18,14	R\$ 36,44	R\$ 36,28
18.3.19	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		14,00	R\$ 53,00	R\$ 66,25	R\$ 747,88	R\$ 927,50
18.3.20	92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		25,00	R\$ 118,24	R\$ 147,80	R\$ 2.988,50	R\$ 3.695,00
18.3.21	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN		28,00	R\$ 33,88	R\$ 42,35	R\$ 960,68	R\$ 1.165,80
18.3.22	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN		16,00	R\$ 29,69	R\$ 37,11	R\$ 480,96	R\$ 593,76
18.4	CABOS E FIOS CONDUTORES								R\$ 320.261,51	R\$ 398.796,15
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		9.737,83	R\$ 3,83	R\$ 4,79	R\$ 37.588,02	R\$ 46.644,21
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		4.192,00	R\$ 5,89	R\$ 7,36	R\$ 24.858,56	R\$ 30.853,12
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		5.078,90	R\$ 8,21	R\$ 10,26	R\$ 42.002,50	R\$ 52.109,51
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		1.965,35	R\$ 14,60	R\$ 18,25	R\$ 28.870,99	R\$ 35.867,64
18.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		462,80	R\$ 6,28	R\$ 7,85	R\$ 2.924,90	R\$ 3.632,98
18.4.6	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M		161,00	R\$ 8,97	R\$ 11,21	R\$ 1.445,78	R\$ 1.804,81

18.4.7	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M		606,40	R\$ 14,20	R\$ 17,75		R\$ 8.616,94	R\$ 10.763,60
18.4.8	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	SINAPI	M		175,50	R\$ 23,80	R\$ 29,75		R\$ 4.189,19	R\$ 5.221,13
18.4.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M		190,80	R\$ 32,81	R\$ 41,01		R\$ 6.277,32	R\$ 7.824,71
18.4.10	92988	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	SINAPI	M		132,30	R\$ 47,52	R\$ 59,40		R\$ 6.298,80	R\$ 7.858,62
18.4.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M		223,60	R\$ 84,89	R\$ 106,11		R\$ 19.012,71	R\$ 23.726,20
18.4.12	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M		52,80	R\$ 110,23	R\$ 137,79		R\$ 5.829,65	R\$ 7.275,31
18.4.13	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M		61,60	R\$ 163,36	R\$ 204,20		R\$ 10.077,76	R\$ 12.578,72
18.4.14	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M		211,20	R\$ 216,18	R\$ 270,23		R\$ 45.720,58	R\$ 57.072,58
18.4.15	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M		273,60	R\$ 279,42	R\$ 349,28		R\$ 76.547,81	R\$ 95.563,01
18.5	ELETROCALHAS									R\$ 36.663,35	R\$ 45.788,22
18.5.1	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M		3,40	R\$ 145,67	R\$ 182,09		R\$ 495,28	R\$ 619,11
18.5.2	FNDE 313	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M		45,70	R\$ 190,94	R\$ 238,68		R\$ 8.725,96	R\$ 10.907,68
18.5.3	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M		211,60	R\$ 110,84	R\$ 138,55		R\$ 23.453,74	R\$ 29.317,18
18.5.4	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M		2,90	R\$ 172,34	R\$ 215,43		R\$ 499,79	R\$ 624,75
18.5.5	104764	SUPOORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	SINAPI	M		160,10	R\$ 21,58	R\$ 26,98		R\$ 3.488,58	R\$ 4.319,50
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS									R\$ 65.588,04	R\$ 81.562,29
18.6.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		238,00	R\$ 30,02	R\$ 37,53		R\$ 7.251,86	R\$ 8.932,14
18.6.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		44,00	R\$ 32,09	R\$ 40,11		R\$ 1.431,76	R\$ 1.764,84
18.6.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		1,00	R\$ 34,83	R\$ 43,54		R\$ 35,38	R\$ 43,54
18.6.4	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		8,00	R\$ 54,95	R\$ 68,69		R\$ 446,40	R\$ 549,52
18.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		32,00	R\$ 28,63	R\$ 35,79		R\$ 930,24	R\$ 1.145,28
18.6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		21,00	R\$ 43,61	R\$ 54,51		R\$ 929,25	R\$ 1.144,71
18.6.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		2,00	R\$ 58,59	R\$ 73,24		R\$ 118,88	R\$ 146,48
18.6.8	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		2,00	R\$ 77,16	R\$ 96,45		R\$ 156,62	R\$ 192,90
18.6.9	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PRÓPRIA	UN		18,00	R\$ 13,01	R\$ 16,26		R\$ 234,18	R\$ 292,68
18.6.10	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	PRÓPRIA	UN		37,00	R\$ 61,31	R\$ 76,64		R\$ 2.268,47	R\$ 2.835,68
18.6.11	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	PRÓPRIA	UN		27,00	R\$ 158,43	R\$ 198,04		R\$ 4.277,61	R\$ 5.347,08
18.6.12	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	PRÓPRIA	UN		177,00	R\$ 158,43	R\$ 198,04		R\$ 28.042,11	R\$ 35.053,08
18.6.13	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	UN		109,00	R\$ 27,13	R\$ 33,91		R\$ 3.090,15	R\$ 3.696,19
18.6.14	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	PRÓPRIA	UN		25,00	R\$ 175,27	R\$ 219,09		R\$ 4.381,75	R\$ 5.477,25
18.6.15	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN		76,00	R\$ 110,28	R\$ 137,85		R\$ 8.419,28	R\$ 10.476,60
18.6.16	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	PRÓPRIA	UN		25,00	R\$ 135,58	R\$ 169,48		R\$ 3.389,50	R\$ 4.237,00
18.6.17	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		4,00	R\$ 45,46	R\$ 56,83		R\$ 184,60	R\$ 227,32
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									R\$ 56.486,26	R\$ 70.398,77
19.1	DUTOS									R\$ 45.992,06	R\$ 57.408,04
19.1.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M		282,00	R\$ 42,64	R\$ 53,30		R\$ 12.041,40	R\$ 15.030,60
19.1.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M		43,00	R\$ 25,65	R\$ 32,06		R\$ 1.105,96	R\$ 1.378,58
19.1.3	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M		11,00	R\$ 66,33	R\$ 82,91		R\$ 730,40	R\$ 912,01
19.1.4	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	SINAPI	M		43,00	R\$ 54,72	R\$ 68,40		R\$ 2.356,40	R\$ 2.941,20
19.1.5	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG		569,80	R\$ 15,74	R\$ 19,68		R\$ 8.985,75	R\$ 11.213,66
19.1.6	FNDE 310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M		271,00	R\$ 76,55	R\$ 95,69		R\$ 20.772,15	R\$ 25.931,99
19.2	DRENO									R\$ 10.494,20	R\$ 12.990,73
19.2.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M		150,70	R\$ 16,35	R\$ 20,44		R\$ 2.509,16	R\$ 3.080,31
19.2.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN		270,00	R\$ 6,90	R\$ 8,63		R\$ 1.895,40	R\$ 2.330,10
19.2.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M		276,30	R\$ 15,32	R\$ 19,15		R\$ 4.241,21	R\$ 5.291,15
19.2.4	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		5,00	R\$ 12,26	R\$ 15,33		R\$ 61,90	R\$ 76,65
19.2.5	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		67,00	R\$ 12,20	R\$ 15,25		R\$ 825,44	R\$ 1.021,75
19.2.6	88623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		21,00	R\$ 17,85	R\$ 22,31		R\$ 378,21	R\$ 468,51
19.2.7	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		77,00	R\$ 7,50	R\$ 9,38		R\$ 582,89	R\$ 722,26
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO									R\$ 167.930,56	R\$ 209.407,70
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS									R\$ 38.503,09	R\$ 47.896,50
20.1.1	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN		15,00	R\$ 600,72	R\$ 750,90		R\$ 9.122,25	R\$ 11.263,50
20.1.2	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN		2,00	R\$ 2.419,34	R\$ 3.024,18		R\$ 4.841,12	R\$ 6.048,36
20.1.3	FNDE 76	SWITCH TIPO 24 PORTAS	PRÓPRIA	UN		8,00	R\$ 3.009,73	R\$ 3.762,16		R\$ 24.077,84	R\$ 30.097,28
20.1.4	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 179,74	R\$ 224,68		R\$ 359,48	R\$ 449,36
20.1.5	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	PRÓPRIA	un		4,00	R\$ 25,60	R\$ 32,00		R\$ 102,40	R\$ 128,00
20.2	CABOS									R\$ 48.344,57	R\$ 60.447,55
20.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M		6.625,30	R\$ 7,07	R\$ 8,84		R\$ 46.840,87	R\$ 58.567,65
20.2.2	FNDE 316	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M		110,00	R\$ 13,67	R\$ 17,09		R\$ 1.503,70	R\$ 1.879,90
20.3	ACESSÓRIOS									R\$ 15.067,00	R\$ 18.663,52
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN		179,00	R\$ 44,05	R\$ 55,06		R\$ 7.929,70	R\$ 9.855,74
20.3.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN		34,00	R\$ 33,88	R\$ 42,35		R\$ 1.166,54	R\$ 1.439,90
20.3.3	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		54,00	R\$ 8,07	R\$ 10,09		R\$ 444,96	R\$ 544,86
20.3.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		104,00	R\$ 17,58	R\$ 21,98		R\$ 1.864,72	R\$ 2.285,92
20.3.5	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		1,00	R\$ 20,70	R\$ 25,88		R\$ 21,08	R\$ 25,88
20.3.6	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		14,00	R\$ 37,12	R\$ 46,40		R\$ 527,52	R\$ 649,60
20.3.7	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		6,00	R\$ 36,73	R\$ 45,91		R\$ 223,68	R\$ 275,46
20.3.8	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		39,00	R\$ 39,50	R\$ 49,38		R\$ 1.555,71	R\$ 1.925,82
20.3.9	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		8,00	R\$ 34,32	R\$ 42,90		R\$ 277,52	R\$ 343,20
20.3.10	92666										

20.4.3	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 435,65	R\$ 544,56	R\$ '436,89	R\$ '544,56
20.4.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 37,82	R\$ 47,28	R\$ '229,38	R\$ '283,68
20.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS							R\$ 61.371,47	R\$ 76.529,61
20.5.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	218,00	R\$ 16,92	R\$ 21,15	R\$ '3.751,78	R\$ '4.610,70
20.5.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	286,40	R\$ 16,92	R\$ 21,15	R\$ '4.928,94	R\$ '6.057,36
20.5.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,90	R\$ 19,80	R\$ 24,75	R\$ '198,89	R\$ '245,03
20.5.4	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	29,80	R\$ 110,84	R\$ 138,55	R\$ '3.303,03	R\$ '4.128,79
20.5.5	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	23,60	R\$ 32,35	R\$ 40,44	R\$ '763,46	R\$ '954,38
20.5.6	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	141,80	R\$ 46,27	R\$ 57,84	R\$ '6.561,09	R\$ '8.201,71
20.5.7	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	34,00	R\$ 39,87	R\$ 49,84	R\$ '1.355,58	R\$ '1.694,56
20.5.8	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	36,30	R\$ 55,79	R\$ 69,74	R\$ '2.025,18	R\$ '2.531,56
20.5.9	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	223,30	R\$ 172,34	R\$ 215,43	R\$ '38.483,52	R\$ '48.105,52
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							R\$ 9.714,72	R\$ 12.143,43
21.1	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	PRÓPRIA	M	6,00	R\$ 114,02	R\$ 142,53	R\$ '684,12	R\$ '855,16
21.2	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 9.030,60	R\$ 11.288,25	R\$ '9.030,60	R\$ '11.288,25
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 47.374,99	R\$ 59.023,54
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 150,24	R\$ 187,80	R\$ '150,40	R\$ '187,80
22.2	104753	CONNECTOR SPLIT-BOLT, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	37,00	R\$ 31,67	R\$ 39,59	R\$ '1.180,30	R\$ '1.464,83
22.3	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 28,91	R\$ 36,14	R\$ '176,10	R\$ '216,84
22.4	FNDE 68	CONJUNTO DE ESTAIMENTO PARA MASTRO DE SPDA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 406,39	R\$ 507,99	R\$ '406,39	R\$ '507,99
22.5	FNDE 69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 339,56	R\$ 424,45	R\$ '679,12	R\$ '848,90
22.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25	R\$ 78,88	R\$ 98,60	R\$ '100,78	R\$ '123,25
22.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,10	R\$ 25,36	R\$ 31,70	R\$ '2,59	R\$ '3,17
22.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 97,63	R\$ '122,04	R\$ '2.546,18	R\$ '3.173,04
22.9	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	70,00	R\$ 62,93	R\$ 78,66	R\$ '4.442,90	R\$ '5.506,20
22.10	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	616,00	R\$ 48,78	R\$ 60,98	R\$ '30.079,28	R\$ '37.563,68
22.11	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,88	R\$ 58,60	R\$ '47,06	R\$ '58,60
22.12	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	37,00	R\$ 18,84	R\$ 23,55	R\$ '697,08	R\$ '871,35
22.13	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 66,06	R\$ 82,58	R\$ '1.717,56	R\$ '2.147,08
22.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM- MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,32	R\$ 11,16	R\$ 13,95	R\$ '373,85	R\$ '464,81
22.15	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	180,00	R\$ 26,16	R\$ 32,70	R\$ '4.775,40	R\$ '5.886,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 237.137,11	R\$ 296.362,17
23.1	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 4.179,01	R\$ 5.223,76	R\$ '4.179,01	R\$ '5.223,76
23.2	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	89,08	R\$ 571,92	R\$ 714,90	R\$ '50.946,63	R\$ '63.683,29
23.3	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	29,16	R\$ 490,88	R\$ 613,60	R\$ '14.314,06	R\$ '17.892,58
23.4	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	PRÓPRIA	M2	341,25	R\$ 251,09	R\$ 313,86	R\$ '85.684,46	R\$ '107.104,73
23.5	FNDE 126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" PBICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 620,95	R\$ 776,19	R\$ '3.725,70	R\$ '4.657,14
23.6	FNDE 72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	PRÓPRIA	M	63,50	R\$ 263,28	R\$ 329,10	R\$ '16.718,28	R\$ '20.897,85
23.7	FNDE 128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,80	R\$ 490,88	R\$ 613,60	R\$ '883,58	R\$ '1.104,48
23.8	FNDE 73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	PRÓPRIA	M	7,70	R\$ 537,47	R\$ 671,84	R\$ '4.138,52	R\$ '5.173,17
23.9	FNDE 311	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	PRÓPRIA	M	237,12	R\$ 155,69	R\$ 194,61	R\$ '36.917,21	R\$ '46.145,92
23.10	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	118,00	R\$ 34,33	R\$ 42,91	R\$ '4.096,96	R\$ '5.063,38
23.11	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	PRÓPRIA	CJ	1,00	R\$ 3.000,42	R\$ 3.750,53	R\$ '3.000,42	R\$ '3.750,53
23.12	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	PRÓPRIA	CJ	1,00	R\$ 4.758,28	R\$ 5.947,85	R\$ '4.758,28	R\$ '5.947,85
23.13	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	PRÓPRIA	CJ	1,00	R\$ 7.773,99	R\$ 9.717,49	R\$ '7.773,99	R\$ '9.717,49
24	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 9.948,97	R\$ 12.213,63
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	4.112,50	R\$ 1,93	R\$ 2,41	R\$ '8.101,63	R\$ '9.911,13
24.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P8	SINAPI	M2	6,00	R\$ 307,00	R\$ 383,75	R\$ '1.847,34	R\$ '2.302,50
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 8.854.015,63	
VALOR TOTAL COM BDI:								R\$ 11.916.328,16	

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - CNPJ: 00.378.257/0001-81- Brasília/DF.

Observações:

- 1- Esta planilha possui caráter referencial de modo a subsidiar a elaboração da planilha de licitação. Os itens devem ser revistos e adequados ao projeto básico, desenvolvido localmente que deverá conter elementos de adaptação do projeto-padrão ao contexto local (terreno, solo, legislação municipal e normas das concessionárias).
- 2- O desenvolvimento do projeto básico, que inclui projeto de fundações, e elaboração da planilha de licitação são de responsabilidade dos entes federativos.
- 3- As fundações a serem executadas deverão ser adequadas ao tipo de solo da região, sendo esta, uma responsabilidade do ente federativo.
- 4- Cada ente federativo deve consultar a planilha de referência da sua unidade federativa, considerando a voltagem da região.
- 5- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI, foram adotados valores de referência da fonte "SPOBRAS", mantendo os demais insumos, como mão-de-obra do SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.
- 6- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI nem na tabela do "SPOBRAS", foram criadas composições próprias com código FNDE, mantendo os demais insumos, como a mão de obra do SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.
- 7- As referências do SINAPI são divulgadas nos relatórios com legenda de identificação da origem do preço: (C) preço do insumo coletado pelo IBGE; (CR) preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo – metodologia de família homogênea; ou (AS) preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo/SP.
- 8- A utilização de referências de identificação da origem do preço é decisão do orçamentista, que deve verificar se o preço é adequado para a localidade a que se destina o orçamento, considerando a relevância do insumo no custo total do orçamento.

Gerrard Tayon Ferreira Lopo
Eng. Civil
Crea-MG: 289963

Prefeito Municipal
Jair Cavalcante Barbosa