

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA 5 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO: BOM SUCESSO DO SUL, PARANÁ
DATA: 27/08/2025 DBI: 25,00 %

Item	Fonte	Macroserviço/serviço	Quantidade	Unidade de Medida	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						756.642,43	
1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6.48	metro(s) quadrado(s)	396.08	396.08		2.566,60	0.03 %
1.2		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	616	metro(s) quadrado(s)	111.75	111.75		68.838,00	0.82 %
1.3		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1	unidade(s)	2413.3	2413.3		2.413,30	0.03 %
1.4		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	1	unidade(s)	3798.59	3798.59		3.798,59	0.05 %
1.5		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	650.49	metro(s)	90.76	90.76		59.038,47	0.70 %
1.6		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	4800	metro(s) quadrado(s)	0.86	0.86		4.128,00	0.05 %
1.7		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS	1	unidade(s)	580166.55	580166.55		580.166,55	6.90 %
1.8		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	12	conselho(s)	766.6	766.6		9.199,20	0.11 %
1.9		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	12	conselho(s)	981.25	981.25		11.775,00	0.14 %
1.10		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	12	conselho(s)	1226.56	1226.56		14.718,72	0.18 %
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						70.949,71	
2.1		EDIFICAÇÃO						127.328,56	
2.1.1		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	196.39	metro(s) cúbico(s)	56.6	56.6		11.115,67	0.13 %
2.1.2		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	229.63	metro(s) cúbico(s)	80.3	80.3		18.439,29	0.22 %
2.1.3		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	276.35	metro(s) cúbico(s)	72.19	72.19		19.949,71	0.24 %
2.1.4		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	279.12	metro(s) quadrado(s)	4.84	4.84		1.350,94	0.02 %
2.1.5		ATERRO 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	326.24	metro(s) cúbico(s)	16.93	16.93		5.523,24	0.07 %
2.2		RESERVATÓRIO						72.550,68	
2.2.1		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	8.71	metro(s) cúbico(s)	56.6	56.6		492,99	0.01 %

	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	11.47	metro(s) cúbico(s)	72.19	72.19	828,02 0.01 %
2.2.2	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	20.38	metro(s) quadrado(s)	4.84	4.84	98,64 0.00 %
2.2.3	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	10.71	metro(s) cúbico(s)	16.93	16.93	181,32 0.00 %
2.2.4	ESTUTURA METÁLICA					76.401,20
2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	79.62	metro(s) cúbico(s)	56.6	56.6	4.506,49 0.05 %
2.3.1	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	56.03	metro(s) quadrado(s)	4.84	4.84	271,19 0.00 %
2.3.2	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, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	39.8	metro(s) cúbico(s)	16.93	16.93	673,81 0.01 %
2.3.3	MURO					78.468,11
2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	52.34	metro(s) cúbico(s)	56.6	56.6	2.962,44 0.04 %
2.4.1	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	1.63	metro(s) cúbico(s)	80.3	80.3	130,89 0.00 %
2.4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	44.46	metro(s) cúbico(s)	72.19	72.19	3.209,57 0.04 %
2.4.3	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	84.6	metro(s) quadrado(s)	4.84	4.84	409,46 0.00 %
2.4.4	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, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	47.61	metro(s) cúbico(s)	16.93	16.93	806,04 0.01 %
2.4.5	FUNDAÇÕES					814.025,88
3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -					
3.1	ESTACAS					979.464,33
3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA - EDIFICAÇÃO	672	metro(s)	140.24	140.24	94.241,28 1.12 %
3.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	196	metro(s)	140.29	140.29	27.496,84 0.33 %
3.1.3	RESERVATÓRIO	42	metro(s)	140.29	140.29	5.892,18 0.07 %

	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	269.5	metro(s)	140.29	140.29	37.808,15 0.45 %
3.1.4						1.029.025,70
3.2	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	117.16	metro(s) quadrado(s)	51.48	51.48	6.031,40 0.07 %
3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	509.09	metro(s) quadrado(s)	106.19	106.19	54.060,27 0.64 %
3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	461.41	quilograma (s)	23.84	23.84	11.000,01 0.13 %
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1303.85	quilograma (s)	20.9	20.9	27.250,46 0.32 %
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	866.35	quilograma (s)	17.98	17.98	15.576,97 0.19 %
3.2.5						
3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	788.9	quilograma (s)	13.49	13.49	10.642,26 0.13 %
3.2.7						
3.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	681.6	quilograma (s)	12.5	12.5	8.520,00 0.10 %
3.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	42.42	quilograma (s)	13.5	13.5	572,67 0.01 %
3.2.10	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	400.05	quilograma (s)	22.53	22.53	9.013,13 0.11 %
3.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	91.83	metro(s) cúbico(s)	787.68	787.68	72.332,65 0.86 %
3.3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO					866.856,61
3.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	26.81	metro(s) quadrado(s)	51.48	51.48	1.380,18 0.02 %
3.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	101.48	metro(s) quadrado(s)	106.19	106.19	10.776,16 0.13 %
3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	237.16	quilograma (s)	23.84	23.84	5.653,89 0.07 %
3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	318.53	quilograma (s)	17.98	17.98	5.727,17 0.07 %
3.3.6						
3.3.7	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	668.44	quilograma (s)	22.53	22.53	15.059,95 0.18 %
3.3.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	18.07	metro(s) cúbico(s)	787.68	787.68	14.233,38 0.17 %
3.3.9	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO					820.783,60
3.3.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	4.32	metro(s) quadrado(s)	51.48	51.48	222,39 0.00 %
3.3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	17.28	metro(s) quadrado(s)	106.19	106.19	1.834,96 0.02 %
3.3.12	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	45.12	quilograma (s)	20.9	20.9	943,01 0.01 %
3.3.13	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	95.51	quilograma (s)	17.98	17.98	1.717,27 0.02 %
3.3.14	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	2.59	metro(s) cúbico(s)	787.68	787.68	2.040,09 0.02 %

3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA					885.944,24
3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	52.67	metro(s) quadrado(s)	51.48	51.48	2.711,45 0.03 %
3.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	126.91	metro(s) quadrado(s)	106.19	106.19	13.476,57 0.16 %
3.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	349.32	quilograma (s)	23.84	23.84	8.327,79 0.10 %
3.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	247.84	quilograma (s)	20.9	20.9	5.179,86 0.06 %
3.5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	888.92	quilograma (s)	13.49	13.49	11.991,53 0.14 %
3.5.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	38.38	metro(s) cúbico(s)	787.68	787.68	30.231,16 0.36 %
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					1.045.224,34
3.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	161.96	metro(s) quadrado(s)	51.48	51.48	8.337,70 0.10 %
3.6.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	80.21	metro(s) cúbico(s)	475.15	475.15	38.111,78 0.45 %
3.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	844.75	metro(s) quadrado(s)	91.04	91.04	76.906,04 0.91 %
3.6.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	33.84	quilograma (s)	23.84	23.84	806,75 0.01 %
3.6.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1381.41	quilograma (s)	20.9	20.9	28.871,47 0.34 %
3.6.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	577.22	quilograma (s)	17.98	17.98	10.378,42 0.12 %
3.6.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	52.39	quilograma (s)	13.49	13.49	706,74 0.01 %
3.6.8	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	699.26	quilograma (s)	22.53	22.53	15.754,33 0.19 %
3.6.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	65.16	metro(s) cúbico(s)	787.68	787.68	51.325,23 0.61 %
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO					858.309,62
3.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	44.46	metro(s) quadrado(s)	51.48	51.48	2.288,80 0.03 %
3.7.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	0.57	metro(s) cúbico(s)	475.15	475.15	270,84 0.00 %
3.7.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	177.83	metro(s) quadrado(s)	91.04	91.04	16.189,64 0.19 %
3.7.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	474.53	quilograma (s)	20.9	20.9	9.917,68 0.12 %
3.7.5	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	226.77	quilograma (s)	22.53	22.53	5.109,13 0.06 %
3.7.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	13.34	metro(s) cúbico(s)	787.68	787.68	10.507,65 0.12 %
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO					825.990,31

3.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	7.65	metro(s) quadrado(s))	51.48	51.48	393,82 0.00 %
3.8.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	45.89	metro(s) quadrado(s))	91.04	91.04	4.177,83 0.05 %
3.8.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.92	quilograma (s)	23.84	23.84	69,61 0.00 %
3.8.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	5.49	quilograma (s)	20.9	20.9	114,74 0.00 %
3.8.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	132.38	quilograma (s)	17.98	17.98	2.380,19 0.03 %
3.8.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	22.53	quilograma (s)	13.49	13.49	303,93 0.00 %
3.8.7	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	40.34	quilograma (s)	22.53	22.53	908,86 0.01 %
3.8.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	4.59	metro(s) cúbico(s)	787.68	787.68	3.615,45 0.04 %
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	25.01	metro(s) quadrado(s))	193.58	193.58	4.841,44 0.06 %
3.9.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	266.49	quilograma (s)	20.9	20.9	5.569,64 0.07 %
3.9.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	2.87	metro(s) cúbico(s)	683.38	683.38	1.961,30 0.02 %
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA					816.287,67
3.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	1.6	metro(s) quadrado(s))	51.48	51.48	82,37 0.00 %
3.10.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	9.6	metro(s) quadrado(s))	106.19	106.19	1.019,42 0.01 %
3.10.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	22.46	quilograma (s)	17.98	17.98	403,83 0.00 %
3.10.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	0.96	metro(s) cúbico(s)	787.68	787.68	756,17 0.01 %
4	SUPERESTRUTURA					954.438,84
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	886.58	metro(s) quadrado(s))	70.86	70.86	62.823,06 0.75 %
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.98	quilograma (s)	16.69	16.69	66,43 0.00 %
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1855.71	quilograma (s)	13.4	13.4	24.866,51 0.30 %
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1436.7	quilograma (s)	11.14	11.14	16.004,84 0.19 %
4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1561.27	quilograma (s)	10.68	10.68	16.674,36 0.20 %

4.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	126.75	quilograma (s)	12.01	12.01	1.522,27 0.02 %
4.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1550.78	quilograma (s)	18.35	18.35	28.456,81 0.34 %
4.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	61.77	metro(s) cúbico(s)	742.6	742.6	45.870,40 0.55 %
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18		metro(s) quadrado(s)			974.379,17
4.2.1	UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	96.16	16)	70.86	70.86	6.813,90 0.08 %
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	536.77	quilograma (s)	13.4	13.4	7.192,72 0.09 %
4.2.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	133.16	quilograma (s)	18.35	18.35	2.443,49 0.03 %
4.2.4	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS-RESERVATÓRIO	4.7	metro(s) cúbico(s)	742.6	742.6	3.490,22 0.04 %
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18		metro(s) quadrado(s)			957.953,30
4.3.1	UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	16	16)	70.86	70.86	1.133,76 0.01 %
4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	79.45	quilograma (s)	13.4	13.4	1.064,63 0.01 %
4.3.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	27.61	quilograma (s)	18.35	18.35	506,64 0.01 %
4.3.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS	1.09	metro(s) cúbico(s)	742.6	742.6	809,43 0.01 %
4.4						1.228.756,86
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1194.01	metro(s) quadrado(s)	86.84	86.84	103.687,83 1.23 %
4.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	252.6	quilograma (s)	16.69	16.69	4.215,89 0.05 %
4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1146.06	quilograma (s)	15.24	15.24	17.465,95 0.21 %
4.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1635.22	quilograma (s)	13.4	13.4	21.911,95 0.26 %
4.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1699.59	quilograma (s)	11.14	11.14	18.933,43 0.23 %
4.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	916.38	quilograma (s)	10.68	10.68	9.786,94 0.12 %
4.4.7		193.83	quilograma (s)	12.01	12.01	2.327,90 0.03 %

4.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1649.7	quilograma (s)	18.35	18.35	30.272,00 0.36 %
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	88.34	metro(s) cúbico(s)	743.9	743.9	65.716,13 0.78 %
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO					1.113.520,08
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1055.77	metro(s) quadrado(s)	86.84	86.84	91.683,07 1.09 %
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	433.11	quilograma (s)	15.24	15.24	6.600,60 0.08 %
4.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	45.49	quilograma (s)	13.4	13.4	609,57 0.01 %
4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.47	quilograma (s)	11.14	11.14	38,66 0.00 %
4.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	226.89	quilograma (s)	18.35	18.35	4.163,43 0.05 %
4.5.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	75.26	metro(s) cúbico(s)	743.9	743.9	55.985,91 0.67 %
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					963.033,02
4.6.1		238	metro(s)	36.11	36.11	8.594,18 0.10 %
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					1.015.514,92
4.7.1		5.04	metro(s) quadrado(s)	56.4	56.4	284,26 0.00 %
4.7.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	416	metro(s) quadrado(s)	2.93	2.93	1.218,88 0.01 %
4.7.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	615.58	quilograma (s)	19.63	19.63	12.083,84 0.14 %
4.7.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	416	metro(s) quadrado(s)	104.78	104.78	43.588,48 0.52 %
4.7.5	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	20.8	metro(s) cúbico(s)	187.53	187.53	3.900,62 0.05 %
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	98.73	metro(s) quadrado(s)	69.64	69.64	968.768,75
4.8.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6.58	quilograma (s)	15.85	15.85	104,29 0.00 %
4.8.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	106.96	quilograma (s)	17.46	17.46	1.867,52 0.02 %
4.8.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	7.37	metro(s) cúbico(s)	743.9	743.9	5.482,54 0.07 %
4.8.4	E ACABAMENTO.					956.096,52
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	10.45	metro(s) quadrado(s)	69.64	69.64	727,74 0.01 %
4.9.1						

4.9.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	18.75	quilograma (s)	17.46	17.46	327,38 0.00 %
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0.81	metro(s) cúbico(s)	743.9	743.9	602,56 0.01 %
4.9.3						956.017,04
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	4.51	metro(s) quadrado(s)	69.64	69.64	314,08 0.00 %
4.10.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	65.21	quilograma (s)	14.48	14.48	944,24 0.01 %
4.10.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0.43	metro(s) cúbico(s)	743.9	743.9	319,88 0.00 %
4.10.3						955.493,76
4.11	ESTRUTURA METÁLICA					
4.11.1	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	61475.7	quilograma (s)	17.16	17.16	1.054.923,01 12.55 %
4.12	PISO DE CONCRETO PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM					3.076.325,66
4.12.1	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	2036.81	metro(s) quadrado(s)	5.13	5.13	10.448,84 0.12 %
4.12.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	101.84	metro(s) cúbico(s)	223.49	223.49	22.760,22 0.27 %
4.12.1.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	2036.81	metro(s) quadrado(s)	3.1	3.1	6.314,11 0.08 %
4.12.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	142.58	metro(s) cúbico(s)	822.49	822.49	117.270,62 1.39 %
4.12.1.4	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM					59.291,68
4.12.2	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	730.26	metro(s) quadrado(s)	5.13	5.13	3.746,23 0.04 %
4.12.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	36.51	metro(s) cúbico(s)	223.49	223.49	8.159,62 0.10 %
4.12.2.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	730.26	metro(s) quadrado(s)	3.1	3.1	2.263,81 0.03 %
4.12.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	51.12	metro(s) cúbico(s)	822.49	822.49	42.045,69 0.50 %
4.12.2.4						341.239,89
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1	ELEMENTOS VAZADOS					374.376,97
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	122.25	metro(s) quadrado(s)	271.06	271.06	33.137,08 0.39 %
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	1406.55	metro(s) quadrado(s)	106.59	106.59	527.489,15
5.2.1						149.924,16 1.78 %

5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	345.27	metro(s) quadrado(s))	79.04	79.04	27.290,14 0.32 %
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	9.36	metro(s) quadrado(s))	130.38	130.38	1.220,36 0.01 %
5.2.4	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 - SÓCULOS	6.85	metro(s) quadrado(s))	132.25	132.25	905,91 0.01 %
5.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	706.41	metro(s)	9.78	9.78	6.908,69 0.08 %
5.3	DIVISÓRIAS DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE					416.849,65
5.3.1	FERRAGENS. AF_01/2021	25.54	metro(s) quadrado(s))	1208.9	1208.9	30.875,31 0.37 %
5.3.2	DIVISORIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	19.87	metro(s) quadrado(s))	781.83	781.83	15.534,96 0.18 %
5.3.3	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	48.19	metro(s) quadrado(s))	79.85	79.85	3.847,97 0.05 %
5.3.4	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	7.2	metro(s) quadrado(s))	677.58	677.58	4.878,58 0.06 %
5.3.5	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	168.28	metro(s) quadrado(s))	121.66	121.66	20.472,94 0.24 %
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	11.6	metro(s) quadrado(s))	106.59	106.59	1.236,44 0.01 %
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	536.48	metro(s) quadrado(s))	79.04	79.04	42.403,38 0.50 %
5.4.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	247.99	metro(s)	9.78	9.78	2.425,34 0.03 %
5.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - SÓCULOS - GÁS	2.26	metro(s) quadrado(s))	79.04	79.04	178,63 0.00 %
5.4.4	ESQUADRIAS					811.268,07
6	PORTAS DE MADEIRA 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					848.499,01
6.1	INSTALAÇÃO 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.		9 unidade(s)	1546.7	1546.7	13.920,30 0.17 %
6.1.1	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		6 unidade(s)	2366.45	2366.45	14.198,70 0.17 %
6.1.2	INSTALAÇÃO		5 unidade(s)	1546.7	1546.7	7.733,50 0.09 %
6.1.3						

6.1.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	4.6	metro(s) quadrado(s))	299.66	299.66	1.378,44 0.02 %
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019					816.404,31
6.2.1			11 unidade(s)	109.55	109.55	1.205,05 0.01 %
6.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		6 unidade(s) metro(s)	391.86	391.86	2.351,16 0.03 %
6.2.3	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	6.4	quadrado(s))	246.88	246.88	1.580,03 0.02 %
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO 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	4.2	metro(s) quadrado(s))	1180.2	1180.2	4.956,84 0.06 %
6.3.1	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	3.78	metro(s) quadrado(s))	1680.75	1680.75	6.353,23 0.08 %
6.3.2	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	11.34	metro(s) quadrado(s))	1680.75	1680.75	19.059,70 0.23 %
6.3.3	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	6.6	metro(s) quadrado(s))	1680.75	1680.75	11.092,95 0.13 %
6.3.4	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	6.93	metro(s) quadrado(s))	1680.75	1680.75	11.647,60 0.14 %
6.3.5	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	38.76	metro(s) quadrado(s))	1180.2	1180.2	45.744,55 0.54 %
6.3.6	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	35.91	metro(s) quadrado(s))	1180.2	1180.2	42.380,98 0.50 %
6.3.7	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	5.99	metro(s) quadrado(s))	1180.2	1180.2	7.069,40 0.08 %
6.3.8	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	3.3	metro(s) quadrado(s))	1180.2	1180.2	3.894,66 0.05 %
6.3.9	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	5.52	metro(s) quadrado(s))	1180.2	1180.2	6.514,70 0.08 %
6.3.10	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	4.08	metro(s) quadrado(s))	1180.2	1180.2	4.815,22 0.06 %
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO JANELA DE ALUMINIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	5.46	metro(s) quadrado(s))	1824.28	1824.28	9.960,57 0.12 %
6.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	2.1	metro(s) quadrado(s))	963.83	963.83	2.024,04 0.02 %
6.4.2	JANELA DE ALUMINIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	5.74	metro(s) quadrado(s))	963.83	963.83	5.532,38 0.07 %
6.4.3	JANELA DE ALUMINIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO	10.36	metro(s) quadrado(s))	963.83	963.83	9.985,28 0.12 %
6.4.4						

6.4.5	JANELA DE ALUMINIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	19.43	metro(s) quadrado(s))	963.83	963.83	18.727,22 0.22 %
6.4.6	JANELA DE ALUMINIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	4.2	metro(s) quadrado(s))	2050.95	2050.95	8.613,99 0.10 %
6.4.7	JANELA DE ALUMINIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	19.32	metro(s) quadrado(s))	2050.95	2050.95	39.624,35 0.47 %
6.4.8	JANELA DE ALUMINIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	20.3	metro(s) quadrado(s))	2050.95	2050.95	41.634,28 0.50 %
6.4.9	JANELA DE ALUMINIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	53.55	metro(s) quadrado(s))	2050.95	2050.95	109.828,37 1.31 %
6.4.10	JANELA DE ALUMINIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	12.6	metro(s) quadrado(s))	1824.28	1824.28	22.985,93 0.27 %
6.4.11	JANELA DE ALUMINIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	2.4	metro(s) quadrado(s))	1824.28	1824.28	4.378,27 0.05 %
6.4.12	JANELA DE ALUMINIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	20.16	metro(s) quadrado(s))	1824.28	1824.28	36.777,48 0.44 %
6.4.13	JANELA DE ALUMINIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	3.36	metro(s) quadrado(s))	1824.28	1824.28	6.129,58 0.07 %
6.4.14	JANELA DE ALUMINIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	15.54	metro(s) quadrado(s))	1824.28	1824.28	28.349,31 0.34 %
6.4.15	JANELA DE ALUMINIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	16.8	metro(s) quadrado(s))	1824.28	1824.28	30.647,90 0.36 %
6.4.16	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2.73	metro(s) quadrado(s))	267.39	267.39	729,97 0.01 %
6.5	VIDROS					815.481,91
6.5.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	6.65	metro(s) quadrado(s))	633.66	633.66	4.213,84 0.05 %
6.6	ESQUADRIA - GERAL					1.036.496,37
6.6.1	P01 - PORTAO METALICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	7.7	metro(s) quadrado(s))	1048.86	1048.86	8.076,22 0.10 %
6.6.2	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	8.09	metro(s) quadrado(s))	1410.23	1410.23	11.408,76 0.14 %
6.6.3	P03 - PORTAO METALICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3.24	metro(s) quadrado(s))	1048.86	1048.86	3.398,31 0.04 %
6.6.4	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 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	1.83	metro(s) quadrado(s))	1410.23	1410.23	2.580,72 0.03 %
6.6.5	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	34.69	metro(s) quadrado(s))	1023.69	1023.69	35.511,81 0.42 %
6.6.6	"GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2''' - JARDIM VERTICAL"	104.15	metro(s) quadrado(s))	101.76	101.76	10.598,30 0.13 %
6.6.7	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	151.6	metro(s) quadrado(s))	1013.55	1013.55	153.654,18 1.83 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA					750.275,26
7.1	EDIFICAÇÃO					1.382.948,82

7.1.1	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, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	1858.82	metro(s) quadrado(s))	249.53	249.53	463.831,35	5.52 %
7.1.2	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	9.37	metro(s) quadrado(s))	147.63	147.63	1.383,29	0.02 %
7.1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	88.71	metro(s)	111.4	111.4	9.882,29	0.12 %
7.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	64.6	metro(s)	111.4	111.4	7.196,44	0.09 %
7.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	63.2	metro(s)	111.4	111.4	7.040,48	0.08 %
7.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	20.9	metro(s)	111.4	111.4	2.328,26	0.03 %
7.1.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	190.78	metro(s)	111.4	111.4	21.252,89	0.25 %
7.1.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	74.16	metro(s)	111.4	111.4	8.261,42	0.10 %
7.1.9	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	157.49	metro(s)	191.5	191.5	30.159,34	0.36 %
7.1.10	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO	307.09	metro(s)	67.59	67.59	20.756,21	0.25 %
7.1.11	GALVANIZADO	421.05	metro(s)	67.59	67.59	28.458,77	0.34 %
7.1.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA,	206.8	metro(s)	67.59	67.59	13.977,61	0.17 %
7.1.13	DESENVOLVIMENTO 39 CM	268.46	metro(s)	67.59	67.59	18.145,21	0.22 %
7.2	QUADRA					867.876,96	
7.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	724.81	metro(s) quadrado(s))	82.06	82.06	59.477,91	0.71 %
7.2.2	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	32.3	metro(s) metro(s) quadrado(s)	191.5	191.5	6.185,45	0.07 %
7.2.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	632.7	quadrado(s))	82.09	82.09	51.938,34	0.62 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					82.865,62	
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	1078.06	metro(s) quadrado(s))	54.41	54.41	58.657,24	0.70 %
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	60.03	metro(s) quadrado(s))	54.41	54.41	3.266,23	0.04 %
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	197.46	metro(s) quadrado(s))	54.41	54.41	10.743,80	0.13 %
8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	29.4	metro(s) quadrado(s))	54.41	54.41	1.599,65	0.02 %
8.5	CONTINUAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	60.03	metro(s) quadrado(s))	68.93	68.93	4.137,87	0.05 %
8.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	60.03	metro(s) quadrado(s))	74.31	74.31	4.460,83	0.05 %
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					460.535,89	
9.1	EDIFICAÇÃO					841.930,22	
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	2179.68	metro(s) quadrado(s))	6.25	6.25	13.623,00	0.16 %
9.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	1734.95	metro(s) quadrado(s))	6.25	6.25	10.843,44	0.13 %

9.1.3	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), ESPESSURA DE 25 MM	1119.23	metro(s) quadrado(s))	54.73	54.73	61.255,46 0.73 %
9.1.4	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), ESPESSURA DE 25 MM	615.72	metro(s) quadrado(s))	54.73	54.73	33.698,36 0.40 %
9.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	398.09	metro(s) quadrado(s))	104.91	104.91	41.763,62 0.50 %
9.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	162.05	metro(s) quadrado(s))	94.43	94.43	15.302,38 0.18 %
9.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	41.38	metro(s) quadrado(s))	94.43	94.43	3.907,51 0.05 %
9.1.8	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	149.4	metro(s)	40.49	40.49	6.049,21 0.07 %
9.1.9	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	338.11	metro(s) quadrado(s))	100.01	100.01	33.814,38 0.40 %
9.1.10	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	646.49	metro(s) quadrado(s))	161.11	161.11	104.156,00 1.24 %
9.1.11	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	254.88	metro(s) quadrado(s))	223.56	223.56	56.980,97 0.68 %
9.2	MURETA					539.677,45
9.2.1	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	1298.68	metro(s) quadrado(s))	6.23	6.23	8.090,78 0.10 %
9.2.2	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), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	1298.68	metro(s) quadrado(s))	54.71	54.71	71.050,78 0.85 %
10	SISTEMAS DE PISOS					485.811,75
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					871.855,46
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	1780.58	metro(s) quadrado(s))	52.11	52.11	92.786,02 1.10 %
10.1.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	1780.58	metro(s) quadrado(s))	133.61	133.61	237.903,29 2.83 %
10.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	256.23	metro(s) quadrado(s))	68.93	68.93	17.661,93 0.21 %
10.1.4	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_PE	256.23	metro(s) quadrado(s))	65.18	65.18	16.701,07 0.20 %
10.1.5	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	16.06	metro(s)	11.08	11.08	177,94 0.00 %
10.1.6	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	297.29	metro(s)	36.68	36.68	10.904,60 0.13 %
10.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	12.89	metro(s)	161.13	161.13	2.076,97 0.02 %

10.1.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	48.6	metro(s)	161.15	161.15	7.831,89 0.09 %
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	572.43	metro(s) quadrado(s)	58.68	58.68	33.590,19 0.40 %
10.2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	157.83	metro(s) quadrado(s)	62.43	62.43	9.853,33 0.12 %
10.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	135.95	metro(s) quadrado(s)	83.46	83.46	11.346,39 0.13 %
10.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	98.5	metro(s) quadrado(s)	63.83	63.83	6.287,26 0.07 %
10.2.5	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	24.63	metro(s) quadrado(s)	232.88	232.88	5.735,83 0.07 %
10.2.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	7.37	metro(s) quadrado(s)	232.88	232.88	1.716,33 0.02 %
10.2.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	20.25	metro(s) quadrado(s)	232.88	232.88	4.715,82 0.06 %
10.2.8	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	40.65	metro(s) cúbico(s)	194.75	194.75	7.916,59 0.09 %
10.2.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	1006.41	metro(s) quadrado(s)	14.15	14.15	14.240,70 0.17 %
10.2.10	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	96.52	metro(s)	45.23	45.23	4.365,60 0.05 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS					254.911,34
11.1	EDIFICAÇÃO					354.321,94
11.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	338.11	metro(s) quadrado(s)	32.59	32.59	11.019,00 0.13 %
11.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	895.48	metro(s) quadrado(s)	28.06	28.06	25.127,17 0.30 %
11.1.3	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	105.93	metro(s) quadrado(s)	29.03	29.03	3.075,15 0.04 %
11.1.4	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	484.46	metro(s) quadrado(s)	17.01	17.01	8.240,66 0.10 %
11.1.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	338.11	metro(s) quadrado(s)	20.58	20.58	6.958,30 0.08 %
11.1.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	212.58	metro(s) quadrado(s)	17.01	17.01	3.615,99 0.04 %
11.1.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	11.18	metro(s) quadrado(s)	17.01	17.01	190,17 0.00 %
11.1.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, AREAS MOLHADAS	105.93	metro(s) quadrado(s)	17.01	17.01	1.801,87 0.02 %
11.1.9	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	113.4	metro(s) quadrado(s)	24.63	24.63	2.793,04 0.03 %
11.1.10	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	16.88	metro(s) quadrado(s)	24.63	24.63	415,75 0.00 %
11.1.11	PINTURA LATEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	176.86	metro(s) quadrado(s)	17.01	17.01	3.008,39 0.04 %
11.1.12	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	269.72	metro(s) quadrado(s)	17.74	17.74	4.784,83 0.06 %
11.1.13	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	1173.21	metro(s) quadrado(s)	17.74	17.74	20.812,75 0.25 %
11.1.14	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	426.58	metro(s) quadrado(s)	17.74	17.74	7.567,53 0.09 %

11.2	MURETA TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA		metro(s) quadrado(s)			277.949,92
11.2.1	DEMÃO TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA	1201.41	) 17.74	17.74		21.313,01 0.25 %
11.2.2	DEMÃO	97.27	) 17.74	17.74		1.725,57 0.02 %
11.3	DIVERSOS					897.196,18
11.3.1	ESTRUTURA METÁLICA PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR		metro(s) quadrado(s)			994.772,58
11.3.1.1	DEMÃO). AF_01/2020	4943.08	) 19.74	19.74		97.576,40 1.16 %
11.3.2	QUADRA PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.		metro(s) quadrado(s)			932.081,94
11.3.2.1	AF_05/2021	416	) 83.86	83.86		34.885,76 0.41 %
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					240.596,31
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	194.5	metro(s) 34.68	34.68		6.745,26 0.08 %
12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	105.97	metro(s) 46.5	46.5		4.927,60 0.06 %
12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	148.8	metro(s) 40.41	40.41		6.013,01 0.07 %
12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	132.16	metro(s) 35.7	35.7		4.718,11 0.06 %
12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	44.74	metro(s) 57.89	57.89		2.590,00 0.03 %
12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	25.63	metro(s) 79.5	79.5		2.037,58 0.02 %
12.1.6	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.		1 unidade(s) 8.84	8.84		8,84 0.00 %
12.1.7	AF_06/2022 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		1 unidade(s) 7.9	7.9		7,9 0.00 %
12.1.8	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		1 unidade(s) 296.18	296.18		296,18 0.00 %
12.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		58 unidade(s) 9.38	9.38		544,04 0.01 %
12.1.10	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		14 unidade(s) 7.9	7.9		110,6 0.00 %
12.1.11	"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.		38 unidade(s) 18.91	18.91		718,58 0.01 %
12.1.12	AF_06/2022" 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		10 unidade(s) 25.11	25.11		251,1 0.00 %
12.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3 unidade(s) 10.53	10.53		31,59 0.00 %
12.1.14						

12.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7 unidade(s)	19.78	19.78	138,46 0.00 %
12.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1 unidade(s)	19.78	19.78	19,78 0.00 %
12.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2 unidade(s)	19.78	19.78	39,56 0.00 %
12.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7 unidade(s)	17.19	17.19	120,33 0.00 %
12.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1 unidade(s)	17.2	17.2	17,2 0.00 %
12.1.20	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7 unidade(s)	21.29	21.29	149,03 0.00 %
12.1.21	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3 unidade(s)	24.98	24.98	74,94 0.00 %
12.1.22	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1 unidade(s)	36.6	36.6	36,6 0.00 %
12.1.23	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1 unidade(s)	17.2	17.2	17,2 0.00 %
12.1.24	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1 unidade(s)	60.7	60.7	60,7 0.00 %
12.1.25	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4 unidade(s)	14.06	14.06	56,24 0.00 %
12.1.26	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3 unidade(s)	26.4	26.4	79,2 0.00 %
12.1.27	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2 unidade(s)	8.83	8.83	17,66 0.00 %
12.1.28	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2 unidade(s)	28.98	28.98	57,96 0.00 %
12.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	123 unidade(s)	14.04	14.04	1.726,92 0.02 %
12.1.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	53 unidade(s)	18.88	18.88	1.000,64 0.01 %
12.1.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	60 unidade(s)	19.58	19.58	1.174,80 0.01 %
12.1.32	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	36 unidade(s)	60.71	60.71	2.185,56 0.03 %
12.1.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10 unidade(s)	51.95	51.95	519,5 0.01 %
12.1.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10 unidade(s)	126.14	126.14	1.261,40 0.02 %
12.1.35	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50 unidade(s)	17.91	17.91	895,5 0.01 %
12.1.36	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22 unidade(s)	17.61	17.61	387,42 0.00 %

12.1.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3 unidade(s)	24.23	24.23	72,69 0.00 %
12.1.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16 unidade(s)	30.38	30.38	486,08 0.01 %
12.1.39	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14 unidade(s)	60.71	60.71	849,94 0.01 %
12.1.40	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1 unidade(s)	100.33	100.33	100,33 0.00 %
12.1.41	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3 unidade(s)	18.78	18.78	56,34 0.00 %
12.1.42	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13 unidade(s)	26.48	26.48	344,24 0.00 %
12.1.43	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1 unidade(s)	76.45	76.45	76,45 0.00 %
12.1.44	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 unidade(s)	38.7	38.7	77,4 0.00 %
12.1.45	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2 unidade(s)	149.51	149.51	299,02 0.00 %
12.1.46	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16 unidade(s)	27.58	27.58	441,28 0.01 %
12.1.47	UNIÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2 unidade(s)	14.84	14.84	29,68 0.00 %
12.1.48	UNIÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2 unidade(s)	44.05	44.05	88,1 0.00 %
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS "REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				246.758,04
12.2.1	AF_08/2021" "REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	6 unidade(s)	81.11	81.11	486,66 0.01 %
12.2.2	"REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	7 unidade(s)	140.1	140.1	980,7 0.01 %
12.2.3	"REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1"" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	5 unidade(s)	193.01	193.01	965,05 0.01 %
12.2.4	"REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2"" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	1 unidade(s)	151.58	151.58	151,58 0.00 %
12.2.5	"REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2"" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	10 unidade(s)	220.2	220.2	2.202,00 0.03 %
12.2.6	"REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4"" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	10 unidade(s)	118.43	118.43	1.184,30 0.01 %
12.2.7	"VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	1 unidade(s)	191.44	191.44	191,44 0.00 %
12.3	DIVERSOS				309.120,02
12.3.1	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.),Vazão Máxima: 52.000 (l/h) BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1 unidade(s)	62681.88	62681.88	62.681,88 0.75 %
12.3.2		2 unidade(s)	2112.21	2112.21	4.224,42 0.05 %
12.3.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1 unidade(s)	1617.41	1617.41	1.617,41 0.02 %
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA				255.898,64
12.4.1	CISTERNA MODULAR 600 Litros	6 unidade(s)	2333.11	2333.11	13.998,66 0.17 %
12.4.2	SMART FILTRO	2 unidade(s)	508.11	508.11	1.016,22 0.01 %

12.4.3	"NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2""), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020"	10	unidade(s)	21.38	21.38	213,8	0.00 %
12.4.4	"ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"	5	unidade(s)	14.73	14.73	73,65	0.00 %
12.5	CAIXA DÁGUA 40.000 L					349.246,31	
12.5.1	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	1	unidade(s)	108650	108650	108.650,00	1.29 %
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					120.065,66	
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					208.700,24	
13.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	414.8	metro(s)	45.35	45.35	18.811,18	0.22 %
13.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	186	metro(s)	93.55	93.55	17.400,30	0.21 %
13.1.3	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	58.4	metro(s)	152.89	152.89	8.928,78	0.11 %
13.1.4	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	103.6	metro(s)	239	239	24.760,40	0.29 %
13.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	13	unidade(s)	60.49	60.49	786,37	0.01 %
13.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	4	unidade(s)	169.3	169.3	677,2	0.01 %
13.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	129	unidade(s)	59.1	59.1	7.623,90	0.09 %
13.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	34	unidade(s)	173.56	173.56	5.901,04	0.07 %
13.1.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	7	unidade(s)	104.5	104.5	731,5	0.01 %
13.1.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2	unidade(s)	261.69	261.69	523,38	0.01 %
13.1.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	33	unidade(s)	44.63	44.63	1.472,79	0.02 %
13.1.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2	unidade(s)	101.61	101.61	203,22	0.00 %
13.1.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	7	unidade(s)	116.36	116.36	814,52	0.01 %
13.2	ACESSÓRIOS					151.496,74	
13.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	13	unidade(s)	769.76	769.76	10.006,88	0.12 %
13.2.2	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	9	unidade(s)	492.11	492.11	4.428,99	0.05 %
13.2.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	12.55	metro(s) quadrado(s)	1354.2	1354.2	16.995,21	0.20 %

14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					97.437,69
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES					147.514,74
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
14.1.1	AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	246.11	metro(s)	31.8	31.8	7.826,30 0.09 %
14.1.2	AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	67.85	metro(s)	39.81	39.81	2.701,11 0.03 %
14.1.3	AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	31.38	metro(s)	49.48	49.48	1.552,68 0.02 %
14.1.4	SANITÁRIO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	255.62	metro(s)	55.45	55.45	14.174,13 0.17 %
14.1.5	AF_08/2022 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.	31.38	metro(s)	79.7	79.7	2.500,99 0.03 %
14.1.6	AF_08/2022 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.		45 unidade(s)	15.29	15.29	688,05 0.01 %
14.1.7	AF_08/2022 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.		29 unidade(s)	21.2	21.2	614,8 0.01 %
14.1.8	AF_08/2022 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.		3 unidade(s)	31.58	31.58	94,74 0.00 %
14.1.9	AF_08/2022 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.		16 unidade(s)	37.88	37.88	606,08 0.01 %
14.1.10	AF_08/2022 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.		59 unidade(s)	14.98	14.98	883,82 0.01 %
14.1.11	AF_08/2022		24 unidade(s)	20.21	20.21	485,04 0.01 %
14.1.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO		24 unidade(s)	70.91	70.91	1.701,84 0.02 %
14.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO		1 unidade(s)	70.91	70.91	70,91 0.00 %
14.1.14	AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.		12 unidade(s)	70.89	70.89	850,68 0.01 %
14.1.15	AF_08/2022		5 unidade(s)	25.15	25.15	125,75 0.00 %
14.1.16	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		6 unidade(s)	54.49	54.49	326,94 0.00 %

	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1 unidade(s)	54.48	54.48	54,48 0.00 %
14.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE 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	3 unidade(s)	14.88	14.88	44,64 0.00 %
14.1.18	CAP, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2 unidade(s)	25.55	25.55	51,1 0.00 %
14.1.19	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	2 unidade(s)	38.26	38.26	76,52 0.00 %
14.1.20	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	40 unidade(s)	18.94	18.94	757,6 0.01 %
14.1.21	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	37 unidade(s)	14.98	14.98	554,26 0.01 %
14.1.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	2 unidade(s)	46.68	46.68	93,36 0.00 %
14.1.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	5 unidade(s)	24.23	24.23	121,15 0.00 %
14.1.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2 unidade(s)	21.96	21.96	43,92 0.00 %
14.1.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	11 unidade(s)	21.58	21.58	237,38 0.00 %
14.1.26	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	2 unidade(s)	66.79	66.79	133,58 0.00 %
14.1.27	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1 unidade(s)	136.65	136.65	136,65 0.00 %
14.1.28	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	8 unidade(s)	94.05	94.05	752,4 0.01 %
14.1.29	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	24 unidade(s)	94.05	94.05	2.257,20 0.03 %
14.1.30	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	2 unidade(s)	52.9	52.9	105,8 0.00 %
14.1.31	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	9 unidade(s)	769.76	769.76	6.927,84 0.08 %
14.1.32	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	5 unidade(s)	498.85	498.85	2.494,25 0.03 %
14.1.33	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2 unidade(s)	15.53	15.53	31,06 0.00 %
14.1.34	UNIDADE DE TRATAMENTO				128.667,07

14.2.1	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 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1 unidade(s)	14300.26	14300.26	14.300,26 0.17 %
14.2.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1 unidade(s)	6808.89	6808.89	6.808,89 0.08 %
14.2.3	FILTRO ANAÉROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1 unidade(s)	10120.23	10120.23	10.120,23 0.12 %
14.3	VENTILAÇÃO				113.568,95
14.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	179.4 metro(s)	39.81	39.81	7.141,91 0.08 %
14.3.2	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	37.1 metro(s)	55.23	55.23	2.049,03 0.02 %
14.3.3	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	36 unidade(s)	21.2	21.2	763,2 0.01 %
14.3.4	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	2 unidade(s)	31.58	31.58	63,16 0.00 %
14.3.5	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	80 unidade(s)	20.21	20.21	1.616,80 0.02 %
14.3.6	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	9 unidade(s)	30.25	30.25	272,25 0.00 %
14.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	2 unidade(s)	80.84	80.84	161,68 0.00 %
14.3.8	LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1 unidade(s)	7.98	7.98	7,98 0.00 %
14.3.9	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	6 unidade(s)	24.23	24.23	145,38 0.00 %
14.3.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4 unidade(s)	15.01	15.01	60,04 0.00 %
14.3.11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4 unidade(s)	31.21	31.21	124,84 0.00 %
14.3.12	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	6 unidade(s)	111.9	111.9	671,4 0.01 %
14.3.13	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2 unidade(s)	111.9	111.9	223,8 0.00 %
14.3.14	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	57 unidade(s)	32.55	32.55	1.855,35 0.02 %

14.3.15	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	5 unidade(s)	69.59	69.59	347,95 0.00 %
14.3.16 15	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9 unidade(s)	69.61	69.61	626,49 0.01 % 67.938,43
15.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 "VALVULA DE DESCARGA METALICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2""	13 unidade(s)	420.05	420.05	5.460,65 0.06 %
15.2	ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO"	13 unidade(s)	414.91	414.91	5.393,83 0.06 %
15.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13 unidade(s)	55.58	55.58	722,54 0.01 %
15.4	AF_01/2020 "SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2""	3 unidade(s)	927.44	927.44	2.782,32 0.03 %
15.5	ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR"	3 unidade(s)	615.89	615.89	1.847,67 0.02 %
15.6	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 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E	15 unidade(s)	324.75	324.75	4.871,25 0.06 %
15.7	INSTALAÇÃO CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E	10 unidade(s)	283.48	283.48	2.834,80 0.03 %
15.8	INSTALAÇÃO CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E	2 unidade(s)	283.48	283.48	566,96 0.01 %
15.9	INSTALAÇÃO LAVATORIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	3 unidade(s)	283.48	283.48	850,44 0.01 %
15.10	INSTALAÇÃO	4 unidade(s)	198.65	198.65	794,6 0.01 %
15.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1 unidade(s)	198.61	198.61	198,61 0.00 %
15.12	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	2 unidade(s)	812.24	812.24	1.624,48 0.02 %
15.13	INSTALAÇÃO CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2 unidade(s)	1006.88	1006.88	2.013,76 0.02 %
15.14		10 unidade(s)	130.53	130.53	1.305,30 0.02 %
15.15	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	2 unidade(s)	124.71	124.71	249,42 0.00 %
15.16	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	11 unidade(s)	46.2	46.2	508,2 0.01 %
15.17	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	6 unidade(s)	226.03	226.03	1.356,18 0.02 %
15.18	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	2 unidade(s)	265.86	265.86	531,72 0.01 %
15.19		9 unidade(s)	170.7	170.7	1.536,30 0.02 %
15.20	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	6 unidade(s)	152.9	152.9	917,4 0.01 %
15.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15 unidade(s)	170.7	170.7	2.560,50 0.03 %
15.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	16 unidade(s)	413.01	413.01	6.608,16 0.08 %
15.23	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	10 unidade(s)	61.01	61.01	610,1 0.01 %

15.24	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	10 unidade(s)	84.53	84.53	845,3	0.01 %
15.25	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	12 unidade(s)	109.89	109.89	1.318,68	0.02 %
15.26	"VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"" X 1.1/2"" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"	12 unidade(s)	93.15	93.15	1.117,80	0.01 %
15.27	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10 unidade(s)	436.13	436.13	4.361,30	0.05 %
15.28	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12 unidade(s)	418.44	418.44	5.021,28	0.06 %
15.29	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12 unidade(s)	391.86	391.86	4.702,32	0.06 %
15.30	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2 unidade(s)	778.84	778.84	1.557,68	0.02 %
15.31	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2 unidade(s)	1434.44	1434.44	2.868,88	0.03 %
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL "TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4""), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				4.363,26	
16.1	AF_10/2020"	35.2 metro(s)	48.83	48.83	1.718,82	0.02 %
16.2	"CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4""), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020"	6 unidade(s)	70.96	70.96	425,76	0.01 %
16.3	"TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4""), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020"	4 unidade(s)	64.69	64.69	258,76	0.00 %
16.4	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	2 unidade(s)	18.65	18.65	37,3	0.00 %
16.5	"CAP OU TAPPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4""	1 unidade(s)	21.65	21.65	21,65	0.00 %
16.6	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	1 unidade(s)	848.91	848.91	848,91	0.01 %
16.7	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2 unidade(s)	59.93	59.93	119,86	0.00 %
16.8	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4 unidade(s)	80.85	80.85	323,4	0.00 %
16.9	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 0.48	4 metro(s) quadrado(s)	1268.34	1268.34	608,8	0.01 %
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				133.047,05	
17.1	EXTINTORES				141.619,21	
17.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	22 unidade(s)	311.34	311.34	6.849,48	0.08 %
17.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2 unidade(s)	861.34	861.34	1.722,68	0.02 %
17.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES "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"				180.661,24	
17.2.1	"CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXAO SOLDADA, DN 65 (2 1/2""), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020"	43 unidade(s)	167.4	167.4	7.198,20	0.09 %
17.2.2		1 unidade(s)	410.8	410.8	410,8	0.00 %

17.2.3	"NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2\"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020"	11	unidade(s)	132.44	132.44	1.456,84	0.02 %
17.2.4	"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"	272.31	metro(s)	120.23	120.23	32.739,83	0.39 %
17.2.5	"TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2\"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020"	13	unidade(s)	290	290	3.770,00	0.04 %
17.2.6	"UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2\"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020"	6	unidade(s)	292.51	292.51	1.755,06	0.02 %
17.2.7	ADAP IADOR 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	1	unidade(s)	283.46	283.46	283,46	0.00 %
17.3	ACESSÓRIOS					175.212,28	
17.3.1	"REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2\" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	5	unidade(s)	380.75	380.75	1.903,75	0.02 %
17.3.2	"VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2\" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	2	unidade(s)	678.5	678.5	1.357,00	0.02 %
17.3.3	"VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2\" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	1	unidade(s)	678.5	678.5	678,5	0.01 %
17.3.4	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2	unidade(s)	4802.79	4802.79	9.605,58	0.11 %
17.3.5	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	unidade(s)	195.78	195.78	195,78	0.00 %
17.3.6	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	1	unidade(s)	4912.28	4912.28	4.912,28	0.06 %
17.3.7	"ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4\", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO."	456	metro(s)	45.64	45.64	20.811,84	0.25 %
17.3.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	228	metro(s)	4	4	912	0.01 %
17.3.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	228	metro(s)	5.7	5.7	1.299,60	0.02 %
17.3.10	"CAIXA RETANGULAR 4\" X 2\" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023"	7	unidade(s)	27.8	27.8	194,6	0.00 %
17.3.11	"CAIXA RETANGULAR 4\" X 4\" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023"	9	unidade(s)	32.7	32.7	294,3	0.00 %
17.4	HIDRANTES					158.632,92	
17.4.1	"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"	9	unidade(s)	2244.84	2244.84	20.203,56	0.24 %
17.4.2	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1	unidade(s)	504.68	504.68	504,68	0.01 %
17.4.3	"REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2\" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021"	1	unidade(s)	380.75	380.75	380,75	0.00 %
17.4.4	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	unidade(s)	4496.88	4496.88	4.496,88	0.05 %
17.5	SINALIZAÇÕES					142.156,65	

17.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	69 unidade(s)	29.66	29.66	2.046,54 0.02 %
17.5.2	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	110 unidade(s)	34.76	34.76	3.823,60 0.05 %
17.5.3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	metro(s) quadrado(s) 27)	119.98	119.98	3.239,46 0.04 %
18	18.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			413.073,86
		QUADROS			430.073,29
		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E			
18.1.1	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3 unidade(s)	238.59	238.59	715,77 0.01 %
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40			
18.1.2	DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3 unidade(s)	1099.8	1099.8	3.299,40 0.04 %
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50			
18.1.3	DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4 unidade(s)	2592.7	2592.7	10.370,80 0.12 %
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18			
18.1.4	DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2 unidade(s)	638.03	638.03	1.276,06 0.02 %
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24			
18.1.5	DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2 unidade(s)	668.7	668.7	1.337,40 0.02 %
18.2	DISJUNTORES				437.391,11
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E				
18.2.1	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	54 unidade(s)	15.36	15.36	829,44 0.01 %
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E				
18.2.2	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	21 unidade(s)	16.35	16.35	343,35 0.00 %
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E				
18.2.3	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11 unidade(s)	18.16	18.16	199,76 0.00 %
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E				
18.2.4	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12 unidade(s)	18.16	18.16	217,92 0.00 %
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E				
18.2.5	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1 unidade(s)	29.6	29.6	29,6 0.00 %
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E				
18.2.6	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9 unidade(s)	92.31	92.31	830,79 0.01 %
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E				
18.2.7	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7 unidade(s)	95.28	95.28	666,96 0.01 %
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E				
18.2.8	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4 unidade(s)	107.48	107.48	429,92 0.01 %
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E				
18.2.9	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2 unidade(s)	118.41	118.41	236,82 0.00 %
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E				
18.2.10	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4 unidade(s)	211.95	211.95	847,8 0.01 %
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO				
18.2.11	E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2 unidade(s)	562.81	562.81	1.125,62 0.01 %
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO				
18.2.12	E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3 unidade(s)	1316.25	1316.25	3.948,75 0.05 %
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE				
18.2.13	NOMINAL DE 25A - 30mA	3 unidade(s)	202.39	202.39	607,17 0.01 %
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE				
18.2.14	NOMINAL DE 40A - 30mA	1 unidade(s)	209.51	209.51	209,51 0.00 %
	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE				
18.2.15	NOMINAL DE 25A - 30mA	26 unidade(s)	227.04	227.04	5.903,04 0.07 %
18.2.16	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	40 unidade(s)	148.14	148.14	5.925,60 0.07 %

18.2.17	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	8 unidade(s)	245.65	245.65	1.965,20	0.02 %
18.3	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS "ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4\"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E				540.912,06	
18.3.1	INSTALAÇÃO. AF_03/2023" "ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1\"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	184.3	metro(s)	27.94	27.94	5.149,34 0.06 %
18.3.2	INSTALAÇÃO. AF_03/2023" "ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4\"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	1235.07	metro(s)	32.04	32.04	39.571,64 0.47 %
18.3.3	INSTALAÇÃO. AF_03/2023" "ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2\"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E	1.5	metro(s)	19.31	19.31	28,96 0.00 %
18.3.4	INSTALAÇÃO. AF_03/2023" "ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1\" , APARENTE	3	metro(s)	12.31	12.31	36,93 0.00 %
18.3.5	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO." "ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2\" , APARENTE -	59.78	metro(s)	50.81	50.81	3.037,42 0.04 %
18.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO." "ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4\" , APARENTE -	51.85	metro(s)	71.31	71.31	3.697,42 0.04 %
18.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO." "ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2\" , APARENTE -	132.65	metro(s)	61.89	61.89	8.209,71 0.10 %
18.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO." "ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4\" , APARENTE -	42.65	metro(s)	85.36	85.36	3.640,60 0.04 %
18.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO." "ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4\" , APARENTE -	650.08	metro(s)	45.64	45.64	29.669,65 0.35 %
18.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO." CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	110.6	metro(s)	125.16	125.16	13.842,70 0.16 %
18.3.11	0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	7	unidade(s)	233.93	233.93	1.637,51 0.02 %
18.3.12	0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO	10	unidade(s)	369.39	369.39	3.693,90 0.04 %
18.3.13	CONCESSIONARIA LOCAL) CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO	1	unidade(s)	98.74	98.74	98,74 0.00 %
18.3.14	CONCESSIONARIA LOCAL) "CAIXA RETANGULAR 4\" X 2\" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	1	unidade(s)	185.25	185.25	185,25 0.00 %
18.3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023" "CAIXA OCTOGONAL 3\" X 3\" , PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10	unidade(s)	27.8	27.8	278 0.00 %
18.3.16	AF_03/2023" "LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 25 (1\"), INSTALADO EM REDE	45	unidade(s)	24.63	24.63	1.108,35 0.01 %
18.3.17	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020" "LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2\"), INSTALADO EM	111	unidade(s)	42.18	42.18	4.681,98 0.06 %
18.3.18	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020" "LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4\"), INSTALADO EM	16	unidade(s)	58.46	58.46	935,36 0.01 %
18.3.19	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020" "LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 25 (1\"), INSTALADO EM REDE	35	unidade(s)	51.08	51.08	1.787,80 0.02 %
18.3.20	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020" "LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 50 (2\"), INSTALADO EM REDE	2	unidade(s)	42.18	42.18	84,36 0.00 %
18.3.21	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020"	11	unidade(s)	77.54	77.54	852,94 0.01 %

18.3.22	"LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 80 (3""), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020"	24	unidade(s)	169.36	169.36	4.064,64	0.05 %
18.3.23	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	22	unidade(s)	46.26	46.26	1.017,72	0.01 %
18.3.24	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	13	unidade(s)	40.56	40.56	527,28	0.01 %
18.4	CABOS E FIOS CONDUTORES CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8209.38	metro(s)	5.7	5.7	577.875,59	
18.4.1						46.793,47	0.56 %
18.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3917.07	metro(s)	8.73	8.73	34.196,02	0.41 %
18.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1335.8	metro(s)	12.11	12.11	16.176,54	0.19 %
18.4.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	113.1	metro(s)	21.4	21.4	2.420,34	0.03 %
18.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	700	metro(s)	9.26	9.26	6.482,00	0.08 %
18.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	578	metro(s)	13.01	13.01	7.519,78	0.09 %
18.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	238.5	metro(s)	12.81	12.81	3.055,18	0.04 %
18.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	97.5	metro(s)	20.29	20.29	1.978,27	0.02 %
18.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	50.3	metro(s)	34.33	34.33	1.726,80	0.02 %
18.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	256.6	metro(s)	68.2	68.2	17.500,12	0.21 %
18.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	221.6	metro(s)	121.63	121.63	26.953,21	0.32 %
18.5	ELETROCALHAS ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18.1	metro(s)	189.81	189.81	440.233,47	
18.5.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11.4	metro(s)	223.15	223.15	2.543,91	0.03 %
18.5.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	120.4	metro(s)	145.74	145.74	17.547,10	0.21 %
18.5.3							
18.5.4	SUPORTE 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	127.52	metro(s)	28.49	28.49	3.633,04	0.04 %
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					465.031,50	

18.6.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	160 unidade(s)	45.24	45.24	7.238,40 0.09 %
18.6.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	28 unidade(s)	48.06	48.06	1.345,68 0.02 %
18.6.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5 unidade(s)	52.66	52.66	263,3 0.00 %
18.6.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4 unidade(s)	114.85	114.85	459,4 0.01 %
18.6.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8 unidade(s)	83.06	83.06	664,48 0.01 %
18.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23 unidade(s)	43.21	43.21	993,83 0.01 %
18.6.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9 unidade(s)	65.61	65.61	590,49 0.01 %
18.6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2 unidade(s)	88.03	88.03	176,06 0.00 %
18.6.9	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2 unidade(s)	116.31	116.31	232,62 0.00 %
18.6.10	"ESPELHO / PLACA CEGA 4"" X 2"" , PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES"	16 unidade(s)	19.01	19.01	304,16 0.00 %
18.6.11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	29 unidade(s)	74.28	74.28	2.154,12 0.03 %
18.6.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	20 unidade(s)	183.18	183.18	3.663,60 0.04 %
18.6.13	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	95 unidade(s)	183.18	183.18	17.402,10 0.21 %
18.6.14	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	86 unidade(s)	35.53	35.53	3.055,58 0.04 %
18.6.15	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	18 unidade(s)	203.36	203.36	3.660,48 0.04 %
18.6.16	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	46 unidade(s)	144.04	144.04	6.625,84 0.08 %
18.6.17	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	18 unidade(s)	173.75	173.75	3.127,50 0.04 %
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				32.001,03
19.1	DUTOS				61.185,56
19.1.1	"TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8"" , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"	156 metro(s)	51.21	51.21	7.988,76 0.10 %
19.1.2	"TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4"" , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"	18 metro(s)	31.74	31.74	571,32 0.01 %
19.1.3	"TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4"" , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO."	140 metro(s)	92.79	92.79	12.990,60 0.15 %
19.1.4	"TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8"" , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"	16 metro(s)	79.98	79.98	1.279,68 0.02 %
19.1.5	"TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2"" , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"	18 metro(s)	66.25	66.25	1.192,50 0.01 %

	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	257.44	quilograma (s)	20.05	20.05	5.161,67 0.06 %
19.1.6						
19.2	DRENO					34.817,53
	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		55 metro(s)	24.94	24.94	1.371,70 0.02 %
19.2.1						
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		105 unidade(s)	10.79	10.79	1.132,95 0.01 %
19.2.2						
	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		21 unidade(s)	14.85	14.85	311,85 0.00 %
19.2.3						
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					149.557,34
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS					180.499,69
20.1.1	SWITCH TIPO 24 PORTAS		5 unidade(s)	3899.16	3899.16	19.495,80 0.23 %
20.1.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		10 unidade(s)	952.8	952.8	9.528,00 0.11 %
20.1.3	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		1 unidade(s)	1918.55	1918.55	1.918,55 0.02 %
20.2	CABOS					203.375,18
	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	5034.41	metro(s)	10.69	10.69	53.817,84 0.64 %
20.2.1						
20.3	ACESSÓRIOS					158.078,86
	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		56 unidade(s)	62.59	62.59	3.505,04 0.04 %
20.3.1						
	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		9 unidade(s)	46.26	46.26	416,34 0.00 %
20.3.2						
	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		4 unidade(s)	46.26	46.26	185,04 0.00 %
20.3.3						
	"CAIXA RETANGULAR 4"" X 4"" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023"		1 unidade(s)	32.7	32.7	32,7 0.00 %
20.3.4						
	"LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1""), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020"		2 unidade(s)	56.65	56.65	113,3 0.00 %
20.3.5						
	"LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2""), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020"		38 unidade(s)	58.46	58.46	2.221,48 0.03 %
20.3.6						
	"LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2""), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020"		8 unidade(s)	58.46	58.46	467,68 0.01 %
20.3.7						
	"LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2""), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020"		8 unidade(s)	120.88	120.88	967,04 0.01 %
20.3.8						
	"NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4""), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020"		18 unidade(s)	34.05	34.05	612,9 0.01 %
20.3.9						
20.4	CAIXAS E QUADROS					156.191,84
	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M		6 unidade(s)	509.59	509.59	3.057,54 0.04 %
20.4.1						
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019		2 unidade(s)	571.68	571.68	1.143,36 0.01 %
20.4.2						
	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020		3 unidade(s)	757.49	757.49	2.272,47 0.03 %
20.4.3						

20.4.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	3	unidade(s)	53.71	53.71	161,13	0.00 %
20.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS "ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4""), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023"	167.49	metro(s)	27.94	27.94	4.679,67	0.06 %
20.5.1	"ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4""), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023"	106.19	metro(s)	27.94	27.94	2.966,95	0.04 %
20.5.2	"ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1""), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023"	9.9	metro(s)	32.04	32.04	317,2	0.00 %
20.5.3	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023"	25.4	metro(s)	145.74	145.74	3.701,80	0.04 %
20.5.4	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2023"	113.4	metro(s)	189.81	189.81	21.524,45	0.26 %
20.5.5	"ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4""", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO."	3.7	metro(s)	44	44	162,8	0.00 %
20.5.6	"ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1""", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO."	32.4	metro(s)	50.81	50.81	1.646,24	0.02 %
20.5.7	"ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2""", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO."	128.9	metro(s)	71.31	71.31	9.191,86	0.11 %
20.5.8	"ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4""", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO."	33.1	metro(s)	61.89	61.89	2.048,56	0.02 %
20.5.9	"ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2""), TIPO SEALTUBO"	39.85	metro(s)	85.36	85.36	3.401,60	0.04 %
20.5.10	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					12.174,36	
21	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	6	metro(s)	146.1	146.1	876,6	0.01 %
21.1							
21.2	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	1	unidade(s)	11297.76	11297.76	11.297,76	0.13 %
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	1	unidade(s)	182.34	182.34	182,34	0.00 %
22.1	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	45	(s)	14.98	14.98	674,1	0.01 %
22.2	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	25	unidade(s)	30.33	30.33	758,25	0.01 %
22.3	"ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2"" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020"	6	unidade(s)	37.11	37.11	222,66	0.00 %
22.4	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	1	unidade(s)	547.11	547.11	547,11	0.01 %
22.5	SUORTE ISOLADOR PARA FIXACAO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	150	unidade(s)	37.28	37.28	5.592,00	0.07 %
22.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	1	unidade(s)	429.36	429.36	429,36	0.01 %
22.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	43.95	metro(s)	132.08	132.08	5.804,92	0.07 %
22.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	43.95	metro(s)	38.36	38.36	1.685,92	0.02 %
22.9	"HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8""", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023"	15	unidade(s)	109.25	109.25	1.638,75	0.02 %
22.10	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	50	metro(s)	91.6	91.6	4.580,00	0.05 %
22.11							
22.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	470	metro(s)	69.59	69.59	32.707,30	0.39 %

22.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	15	unidade(s)	67.7	67.7	1.015,50	0.01 %
22.14	TERMINAL A COMPRESSÃO	25	unidade(s)	21.5	21.5	537,5	0.01 %
22.15	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30	unidade(s)	92.29	92.29	2.768,70	0.03 %
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					230.141,36	
23.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1	unidade(s)	4909.65	4909.65	4.909,65	0.06 %
23.2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	61.78	metro(s) quadrado(s)	1053.6	1053.6	65.091,41	0.77 %
23.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27.71	metro(s) quadrado(s)	927.81	927.81	25.709,62	0.31 %
23.4	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	131.25	metro(s) quadrado(s)	314.66	314.66	41.299,13	0.49 %
23.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	85.38	metro(s)	271.56	271.56	23.185,79	0.28 %
23.6	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	87	unidade(s)	47.86	47.86	4.163,82	0.05 %
23.7	"TUBO AÇO GALVANIZADO D=3""	6	unidade(s)	656.99	656.99	3.941,94	0.05 %
23.8	P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO	53	metro(s)	377.76	377.76	20.021,28	0.24 %
23.9	C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO"	24	metro(s) quadrado(s)	855.39	855.39	20.529,36	0.24 %
23.10	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	0.97	metro(s) quadrado(s)	927.81	927.81	899,98	0.01 %
23.11	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	1	conjunto(s)	3804.28	3804.28	3.804,28	0.05 %
23.12	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	conjunto(s)	10590.29	10590.29	10.590,29	0.13 %
23.13	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	1	conjunto(s)	5994.81	5994.81	5.994,81	0.07 %
24	SERVIÇOS FINAIS					11.886,69	
24.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	2935.25	metro(s) quadrado(s)	3.24	3.24	9.510,21	0.11 %
24.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6	metro(s) quadrado(s)	396.08	396.08	2.376,48	0.03 %
Total 8.408.260,33							