

3.1.7	92915	SINAPI	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	KG	0,00	R\$ 17,94	R\$ 22,91	R\$ -	0,00%
3.1.8	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,00	R\$ 466,50	R\$ 595,72	R\$ -	0,00%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						
3.2.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	m	199,50	R\$ 63,04	R\$ 80,50	R\$ 16.060,16	0,29%
3.2.2	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 40 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	m	199,50	R\$ 63,04	R\$ 80,50	R\$ 16.060,16	0,29%
3.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	42,29	R\$ 40,76	R\$ 52,05	R\$ 2.201,22	0,04%
3.2.4	96535	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	161,06	R\$ 150,07	R\$ 191,64	R\$ 30.865,44	0,57%
3.2.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	493,91	R\$ 12,21	R\$ 15,59	R\$ 7.701,13	0,14%
3.2.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	273,43	R\$ 10,00	R\$ 12,77	R\$ 3.491,70	0,06%
3.2.7	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	374,17	R\$ 17,94	R\$ 22,91	R\$ 8.572,00	0,16%
3.2.8	96558	SINAPI	CONCRETO BOMBÉADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	25,35	R\$ 708,18	R\$ 904,35	R\$ 22.925,17	0,42%
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACA RAIZ						
3.3.1	C4693	SEINFRA	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310 MM - ATÉ 90 TF	M	610,00	R\$ 313,45	R\$ 400,28	R\$ 244.168,15	4,48%
3.3.2	C4692	SEINFRA	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 210 MM - ATÉ 60 TF	M	798,00	R\$ 280,14	R\$ 357,74	R\$ 285.475,55	5,23%
3.3.3	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	114,00	R\$ 22,02	R\$ 28,12	R\$ 3.205,63	0,06%
3.4			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
3.4.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	707,67	R\$ 75,15	R\$ 95,97	R\$ 67.912,65	1,24%
3.4.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,20	R\$ 15,91	R\$ 20,32	R\$ 4,06	0,00%
3.4.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1093,00	R\$ 14,17	R\$ 18,10	R\$ 19.777,93	0,36%
3.4.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,90	R\$ 12,21	R\$ 15,59	R\$ 1.557,66	0,03%
3.4.5	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,10	R\$ 10,00	R\$ 12,77	R\$ 563,16	0,01%
3.4.6	92915	SINAPI	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	KG	1823,80	R\$ 17,94	R\$ 22,91	R\$ 41.782,13	0,77%
3.4.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	40,93	R\$ 466,50	R\$ 595,72	R\$ 24.382,84	0,45%
3.5			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - LAJE PISO						
3.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	1351,28	R\$ 37,13	R\$ 47,42	R\$ 64.070,95	1,10%
3.5.2	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBÉADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	123,26	R\$ 673,90	R\$ 860,57	R\$ 106.073,90	1,94%
3.5.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1535,00	R\$ 15,91	R\$ 20,32	R\$ 31.186,70	0,57%
3.5.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	4800,00	R\$ 17,94	R\$ 22,91	R\$ 109.965,02	2,00%
3.5.5	96536	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	1250,68	R\$ 75,15	R\$ 95,97	R\$ 120.023,44	2,22%
3.6			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
3.6.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	63,00	R\$ 63,04	R\$ 80,50	R\$ 5.071,63	0,09%
3.6.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	R\$ 22,02	R\$ 28,12	R\$ 253,08	0,00%
3.6.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,96	R\$ 37,13	R\$ 47,42	R\$ 614,50	0,01%
3.6.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,64	R\$ 86,98	R\$ 111,07	R\$ 959,67	0,02%
3.6.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	238,29	R\$ 12,21	R\$ 15,59	R\$ 3.715,46	0,07%
3.6.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,34	R\$ 10,00	R\$ 12,77	R\$ 2.545,57	0,05%
3.6.7	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,49	R\$ 10,24	R\$ 13,08	R\$ 241,78	0,00%



3.6.8	92915	SINAPI	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	KG	23,54	R\$ 17,94	R\$ 22,91	R\$ 539,29	0,01%
3.6.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,78	R\$ 708,18	R\$ 904,35	R\$ 7.035,81	0,13%
3.6.10	C4693	SEINFRA	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310 MM - ATÉ 90 TF	M	94,00	R\$ 283,10	R\$ 361,52	R\$ 33.982,76	0,62%
3.6.11	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	7,00	R\$ 22,02	R\$ 28,12	R\$ 196,84	0,00%
3.7			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS						
3.7.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	21,00	R\$ 63,04	R\$ 80,50	R\$ 1.690,54	0,03%
3.7.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,50	R\$ 37,13	R\$ 47,42	R\$ 71,12	0,00%
3.7.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,00	R\$ 86,98	R\$ 111,07	R\$ 666,44	0,01%
3.7.4	92915	SINAPI	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	KG	12,23	R\$ 17,94	R\$ 22,91	R\$ 280,18	0,01%
3.7.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,75	R\$ 708,18	R\$ 904,35	R\$ 678,26	0,01%
3.8			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAMES						
3.8.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	11,45	R\$ 37,13	R\$ 47,42	R\$ 542,90	0,01%
3.8.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,48	R\$ 380,76	R\$ 486,23	R\$ 719,62	0,01%
3.8.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	36,64	R\$ 75,15	R\$ 95,97	R\$ 3.516,21	0,06%
3.8.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,87	R\$ 14,17	R\$ 18,10	R\$ 1.427,16	0,03%
3.8.5	92915	SINAPI	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	KG	8,43	R\$ 17,94	R\$ 22,91	R\$ 193,13	0,00%
3.8.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,44	R\$ 708,18	R\$ 904,35	R\$ 3.110,95	0,06%
4.0			SUPERESTRUTURA					354.706,33	6,50%
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	510,20	R\$ 59,46	R\$ 75,93	R\$ 38.739,70	0,71%
4.1.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1057,50	R\$ 12,21	R\$ 15,59	R\$ 16.488,72	0,30%
4.1.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	683,20	R\$ 10,00	R\$ 12,77	R\$ 8.724,46	0,16%
4.1.4	92915	SINAPI	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	KG	4075,70	R\$ 17,94	R\$ 22,91	R\$ 93.371,76	1,71%
4.1.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	28,15	R\$ 708,18	R\$ 904,35	R\$ 25.457,34	0,47%
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.2.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	597,15	R\$ 109,91	R\$ 140,36	R\$ 83.813,03	1,54%
4.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1058,70	R\$ 14,17	R\$ 18,10	R\$ 19.157,27	0,36%
4.2.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,40	R\$ 12,21	R\$ 15,59	R\$ 972,95	0,02%
4.2.4	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 10,00	R\$ 12,77	R\$ -	0,00%
4.2.5	92915	SINAPI	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	KG	571,10	R\$ 17,94	R\$ 22,91	R\$ 13.083,55	0,24%
4.2.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	40,31	R\$ 708,18	R\$ 904,35	R\$ 36.454,18	0,67%
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						
4.3.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	262,10	R\$ 30,80	R\$ 39,33	R\$ 10.308,81	0,19%
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES						
4.4.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17,29	R\$ 59,46	R\$ 75,93	R\$ 1.312,84	0,02%
4.4.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,82	R\$ 14,17	R\$ 18,10	R\$ 883,40	0,02%
4.4.3	92915	SINAPI	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	KG	20,96	R\$ 17,94	R\$ 22,91	R\$ 480,18	0,01%
4.4.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,80	R\$ 708,18	R\$ 904,35	R\$ 723,48	0,03%
4.5			CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE						
4.5.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,66	R\$ 59,46	R\$ 75,93	R\$ 1.720,58	0,03%



4.5.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,52	R\$ 15,91	R\$ 20,32	R\$ 376,27	0,01%
4.5.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,50	R\$ 14,17	R\$ 18,10	R\$ 352,85	0,01%
4.5.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,61	R\$ 12,21	R\$ 15,59	R\$ 524,05	0,01%
4.5.5	92915	SINAPI	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	KG	19,23	R\$ 17,94	R\$ 22,91	R\$ 440,55	0,01%
4.5.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,46	R\$ 708,18	R\$ 904,35	R\$ 1.320,34	0,02%
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					236.999,93	4,34%
5.1			ELEMENTOS VAZADOS						
5.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,14	R\$ 220,93	R\$ 282,13	R\$ 1.450,14	0,03%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.2.1	103328	SINAPI	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	M2	942,96	R\$ 101,10	R\$ 129,10	R\$ 121.740,57	2,23%
5.2.2	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,07	R\$ 59,39	R\$ 75,84	R\$ 1.294,61	0,02%
5.2.3	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	478,93	R\$ 133,75	R\$ 170,80	R\$ 81.800,65	1,50%
5.2.4	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	50,56	R\$ 31,29	R\$ 39,96	R\$ 2.020,24	0,04%
5.2.5	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	22,63	R\$ 915,91	R\$ 1.169,62	R\$ 26.468,43	0,49%
5.3			ALVENARIA DE MURETA						
5.3.1	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	18,12	R\$ 96,17	R\$ 122,81	R\$ 2.225,30	0,04%
6.0			ESQUADRIAS					688.370,24	12,62%
6.1			PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	R\$ 1.155,72	R\$ 1.475,85	R\$ 14.758,54	0,27%
6.1.2	100692	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 1.548,23	R\$ 1.977,09	R\$ 9.885,45	0,18%
6.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	R\$ 1.210,45	R\$ 1.545,74	R\$ 15.457,45	
6.1.4	14.006.0233-A	EMOP-RJ	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 80X210X3,5CM, COM VISOREM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM, MEDINDO 1,10X0,20M, MOLA "FECHA PORTA", PUXADORES VERTICAIS METÁLICO 40CM, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO COM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR, CONFORME DESENHO CDRFS/Nº, EXCLUSIVE PINTURA E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 1.070,46	R\$ 1.366,98	R\$ 13.669,77	0,25%
6.1.5	17.017.0120-B	EMOP-RJ	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMAS DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	16,80	R\$ 8,31	R\$ 10,61	R\$ 178,28	0,00%
6.1.6	14.006.0420-A	EMOP-RJ	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELAS E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,80	R\$ 1.421,74	R\$ 1.815,56	R\$ 8.714,70	0,1%
6.1.7	C4621	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	11,20	R\$ 121,02	R\$ 154,54	R\$ 1.730,88	0,03%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2.1	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	51,00	R\$ 107,38	R\$ 137,12	R\$ 6.993,34	0,1%
6.2.2	14.007.0016-A	EMOP-RJ	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORN. SEM COLOC. (ESTA INCLUIDA NO FORN. E COLOC. DAS ESQUADRIAS), DE:- FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO EM METAL C/ ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADIÇAS 3"X3" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS	UN	18,00	R\$ 92,07	R\$ 117,57	R\$ 2.116,32	0,04%
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO						
6.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,40	R\$ 702,63	R\$ 897,26	R\$ 18.304,07	0,34%
6.3.2	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	118,44	R\$ 484,45	R\$ 618,64	R\$ 73.272,04	1,34%
6.4			PORTAS DE VIDRO						
6.4.1	102183	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 2.693,81	R\$ 3.440,00	R\$ 6.879,99	0,1%
6.4.2	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	0,61	R\$ 618,04	R\$ 789,24	R\$ 481,43	0,01%
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO						



6.5.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	119,70	R\$ 812,95	R\$ 1.038,14	R\$ 124.265,02	2,28%
6.5.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,70	R\$ 871,76	R\$ 1.113,24	R\$ 11.911,64	0,22%
6.5.3	14.003.0400-A	EMOP-RJ	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	20,25	R\$ 101,43	R\$ 129,53	R\$ 2.622,90	0,05%
6.6				VIDROS					
6.6.1	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	10,70	R\$ 203,41	R\$ 259,75	R\$ 2.779,37	0,05%
6.6.2	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	11,40	R\$ 608,15	R\$ 776,61	R\$ 8.853,33	0,16%
6.6.3	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	21,28	R\$ 524,98	R\$ 670,40	R\$ 14.266,10	0,26%
6.7				GRADIL METÁLICO					
6.7.1	14.002.0200-A	EMOP-RJ	GRADIL METÁLICO, EXECUTADO PAINEL AÇO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MÍNIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO AÇO DIÂMETRO MÍNIMO 4,3MM, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 60X40MM (GRAMATURA MÍNIMA 275G/M2), ENGASTADOS BASE CONCRETO, EXCL. ESTA, PINTURA ELETROSTÁTICA, ESP. MÍNIMA 100 MICRAS (PAINEL E MONTANTE), CORES VERDE OU BRANCA. FORN. E COLOC.	M2	50,22	R\$ 139,29	R\$ 177,87	R\$ 8.932,80	0,16%
6.7.2	14.002.0100-A	EMOP-RJ	PORTÃO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS., GRADIL METAL., EXECUT. PAINEL AÇO GALV. (GRAMATURA MÍN. 40G/M2), MALHA RETANG. (200X50)MM E FIO AÇO BITOLA MÍN. 4,3MM, MONT. INTERMEDIÁRIOS AÇO GALV. (60X40)MM, EXTREMIDADES DIM. MÍN. (80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL. ESTA), PINT. ELETROSTÁTICA ESP. MÍN. 100 MICRAS, CORES VERDE OU BRANCA, INCL. TRINCO, FERROLHO E DOBRADILHAS. FORN. E COLOC.	M2	8,31	R\$ 1.160,48	R\$ 1.481,93	R\$ 12.314,86	0,23%
6.7.3	10.05.0121 (A)SCO	SCO	CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 18. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	203,55	R\$ 1.160,48	R\$ 1.481,93	R\$ 301.647,45	5,53%
6.7.4	14.002.0072-A	EMOP-RJ	PORTÃO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"x5/16", REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"x1/8" E CHAPA GALVANIZADA Nº16, COM GUARNICÃO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"x3/16" COM DOBRADILHAS TIPO GONZO, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	13,50	R\$ 1.643,58	R\$ 2.098,85	R\$ 28.334,50	0,52%
7.0				SISTEMAS DE COBERTURA				706.514,79	12,95%
7.1	11.016.0003-A	EMOP-RJ	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÃO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS ÁGUAS, COM TRELICAS, TERÇAS, TIRANTES, ETC. SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METÁLICA, VAOS ATÉ 15M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMÃO DE PINTURA ANTIÓXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1426,85	R\$ 242,74	R\$ 309,98	R\$ 442.293,51	8,11%
7.2	16.005.0070-A	EMOP-RJ	COBERTURA EM TELHA TÉRMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À SUA EXECUÇÃO. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1283,33	R\$ 120,93	R\$ 154,43	R\$ 198.181,58	3,63%
7.3	16.005.0005-A	EMOP-RJ	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	83,25	R\$ 81,82	R\$ 104,48	R\$ 8.698,30	0,16%
7.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	186,15	R\$ 87,34	R\$ 111,53	R\$ 20.761,90	0,38%
7.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	258,90	R\$ 51,86	R\$ 66,23	R\$ 17.145,71	0,31%
7.6	11.013.0006-A	EMOP-RJ	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO, APARENTE, COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO (22X10)CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP, FUNDIDO NO LOCAL	M	258,20	R\$ 58,94	R\$ 75,27	R\$ 19.433,78	0,36%
8.0				IMPERMEABILIZAÇÃO				41.931,43	0,77%
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	707,67	R\$ 46,40	R\$ 59,25	R\$ 41.931,43	0,77%
9.0				REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				477.576,28	8,75%
9.1				EDIFICAÇÃO					
9.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3513,30	R\$ 5,35	R\$ 6,83	R\$ 24.002,69	0,44%
9.1.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2826,43	R\$ 35,13	R\$ 44,86	R\$ 126.796,50	2,35%
9.1.3	87792	SINAPI	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	M2	686,87	R\$ 44,20	R\$ 56,44	R\$ 38.769,28	0,73%
9.1.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2028,45	R\$ 26,19	R\$ 33,44	R\$ 67.840,76	1,26%
9.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	629,61	R\$ 82,09	R\$ 104,83	R\$ 66.001,34	1,23%
9.1.6	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	168,37	R\$ 73,61	R\$ 94,00	R\$ 15.826,77	0,29%
9.1.7	101738	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	191,30	R\$ 36,55	R\$ 46,67	R\$ 8.928,80	0,16%
9.1.8	13.180.0010-A	EMOP-RJ	FORRO DE GESSO ESTAFE, COM PLACAS DE 1,00X0,70M FUNDIDAS NA OBRA, PRESAS COM 6 ESBRILLOS DE CANHAMO, EMBEBIDAS EM NATA DE GESSO E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	498,03	R\$ 54,99	R\$ 70,22	R\$ 34.972,78	0,64%



9.1.9	13.196.0104-A	EMOP-RJ	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,COM PLACA DE BORDAQUADRADA DE 625X1250MM,ESP.APROXIMADA 15,0MM,C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM,C/PINTURA ELETROSTATICA,SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAIS EM ACOGALVANIZADO,FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN.E COLOCACAO	M2	738,27	R\$	100,17	R\$	127,92	R\$	94.437,35	1,73%
10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							379.571,27	6,96%	
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1159,70	R\$	39,79	R\$	50,81	R\$	58.926,48	1,08%
10.1.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	1159,70	R\$	31,39	R\$	40,09	R\$	46.486,61	0,85%
10.1.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	386,12	R\$	38,37	R\$	49,00	R\$	18.919,30	0,35%
10.1.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	23,72	R\$	76,08	R\$	97,15	R\$	2.304,50	0,04%
10.1.5	87251	SINAPI	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	M2	226,97	R\$	56,42	R\$	72,05	R\$	16.352,81	0,30%
10.1.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	355,53	R\$	95,62	R\$	122,11	R\$	43.412,61	0,80%
10.1.7	13.390.0020-A	EMOP-RJ	PISO VINILICO EM PLACAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM,HOMOGENEO,PADRAO LISO,COM 2MM DE ESPESSURA,PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 7374.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	394,65	R\$	102,29	R\$	130,62	R\$	51.550,89	0,94%
10.1.8	13.416.0010-A	EMOP-RJ	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	27,90	R\$	168,48	R\$	215,15	R\$	6.002,66	0,11%
10.1.9	13.416.0015-A	EMOP-RJ	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	27,90	R\$	168,48	R\$	215,15	R\$	6.002,66	0,11%
10.1.10	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	90,00	R\$	119,12	R\$	152,12	R\$	13.690,46	0,25%
10.1.11	13.348.0080-A	EMOP-RJ	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 25CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	1,77	R\$	118,90	R\$	151,84	R\$	268,75	0,00%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
10.2.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	345,98	R\$	95,96	R\$	122,54	R\$	42.396,71	0,78%
10.2.2	105000	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPa, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	M	28,22	R\$	1.491,58	R\$	1.904,75	R\$	53.751,98	0,99%
10.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	67,22	R\$	84,66	R\$	108,11	R\$	7.267,21	0,13%
10.2.4	13.416.0015-A	EMOP-RJ	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,86	R\$	168,48	R\$	215,15	R\$	1.045,62	0,02%
10.2.5	13.416.0010-A	EMOP-RJ	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,64	R\$	168,48	R\$	215,15	R\$	1.858,89	0,03%
10.2.6	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	m	23,10	R\$	36,35	R\$	46,42	R\$	1.072,28	0,02%
10.2.7	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	7,60	R\$	15,13	R\$	19,32	R\$	146,84	0,00%
10.2.8	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	368,56	R\$	17,24	R\$	22,02	R\$	8.114,03	0,16%
11.0			PINTURA							134.892,17	2,49%	
11.1			EDIFICAÇÃO									
11.1.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	2028,45	R\$	21,95	R\$	28,03	R\$	56.857,76	1,04%
11.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2715,32	R\$	13,62	R\$	17,39	R\$	47.226,85	0,87%
11.1.3	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	498,03	R\$	24,53	R\$	31,32	R\$	15.600,70	0,29%
11.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	107,10	R\$	13,62	R\$	17,39	R\$	1.862,76	0,03%
11.1.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	19,13	R\$	19,83	R\$	25,32	R\$	484,43	0,01%
11.1.6	17.017.0070-A	EMOP-RJ	PINTURA INTERNA COM ESMALTE CATALISAVEL(EPOXI),SISTEMA TINTOMETRICO,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.017.0010,APENAS APLICAVEL SOBRE MASSA ACRILICA,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	172,17	R\$	35,01	R\$	44,71	R\$	7.697,34	0,14%
11.1.7	17.017.0010-A	EMOP-RJ	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVELIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	172,17	R\$	23,48	R\$	29,98	R\$	5.162,34	0,09%



12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					54.093,50	0,99%
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,78	R\$ 12,09	R\$ 15,44	R\$ 567,84	0,01%
12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	275,11	R\$ 5,69	R\$ 7,27	R\$ 1.998,99	0,04%
12.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,43	R\$ 11,18	R\$ 14,28	R\$ 234,57	0,00%
12.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	115,77	R\$ 18,88	R\$ 24,11	R\$ 2.791,19	0,05%
12.1.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,95	R\$ 30,13	R\$ 38,48	R\$ 1.652,54	0,03%
12.1.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,33	R\$ 48,95	R\$ 62,51	R\$ 3.146,09	0,06%
12.1.7	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,74	R\$ 67,31	R\$ 85,95	R\$ 8.143,36	0,15%
12.1.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,60	R\$ 43,30	R\$ 55,29	R\$ 2.576,71	0,05%
12.1.9	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 305,00	R\$ 389,49	R\$ 1.557,94	0,03%
12.1.10	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 344,83	R\$ 440,35	R\$ 1.761,39	0,03%
12.1.11	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 21,68	R\$ 27,69	R\$ 27,69	0,00%
12.1.12	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 41,99	R\$ 53,62	R\$ 214,48	0,00%
12.1.13	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 6,40	R\$ 8,17	R\$ 24,52	0,00%
12.1.14	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	81,00	R\$ 7,46	R\$ 9,53	R\$ 771,64	0,01%
12.1.15	89553	SINAPI	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	UN	2,00	R\$ 6,24	R\$ 7,97	R\$ 15,94	0,00%
12.1.16	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36,00	R\$ 11,14	R\$ 14,23	R\$ 512,13	0,01%
12.1.17	89610	SINAPI	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	UN	16,00	R\$ 20,41	R\$ 26,06	R\$ 417,02	0,01%
12.1.18	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 41,99	R\$ 53,62	R\$ 214,48	0,00%
12.1.19	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 11,11	R\$ 14,19	R\$ 56,75	0,00%
12.1.20	C0497	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 "X3/4" (32X25) - UN	UN	1,00	R\$ 7,88	R\$ 10,06	R\$ 10,06	0,00%
12.1.21	C501	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"x1 1/2" (60X50mm)	UN	24,00	R\$ 24,75	R\$ 31,61	R\$ 758,54	0,01%
12.1.22	C500	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"x2" (75X60mm)	UN	3,00	R\$ 43,30	R\$ 55,29	R\$ 165,88	0,00%
12.1.23	15.038.0257-A	EMOP-RJ	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 85MMX75MM.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 14,13	R\$ 18,04	R\$ 126,31	0,00%
12.1.24	15.038.0256-A	EMOP-RJ	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 110MMX85MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 73,12	R\$ 93,37	R\$ 186,75	0,00%
12.1.25	15.038.0264-A	EMOP-RJ	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 50MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 3,24	R\$ 4,14	R\$ 124,12	0,00%
12.1.26	C0490	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1" (50X32mm)	UN	2,00	R\$ 2,00	R\$ 2,55	R\$ 5,11	0,00%
12.1.27	C0503	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"x1" (60X32mm)	UN	5,00	R\$ 22,50	R\$ 28,73	R\$ 143,66	0,00%
12.1.28	C0498	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"x1 1/2" (75X50mm)	UN	15,00	R\$ 36,33	R\$ 46,39	R\$ 695,90	0,00%
12.1.29	15.038.0271-A	EMOP-RJ	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 85MMX60MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 19,95	R\$ 25,48	R\$ 101,90	0,00%
12.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 6,81	R\$ 8,70	R\$ 52,18	0,00%
12.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,87	R\$ 13,88	R\$ 27,76	0,00%
12.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 18,12	R\$ 23,14	R\$ 46,28	0,00%
12.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 84,53	R\$ 107,94	R\$ 215,89	0,00%
12.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 103,21	R\$ 131,80	R\$ 263,60	0,00%
12.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 9,13	R\$ 11,66	R\$ 34,98	0,00%
12.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	151,00	R\$ 10,84	R\$ 13,84	R\$ 2.090,24	0,00%



12.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 14,72	R\$ 18,80	R\$ 56,39	0,00%
12.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 15,53	R\$ 19,83	R\$ 396,64	0,01%
12.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 42,83	R\$ 54,69	R\$ 601,63	0,01%
12.1.40	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 125,71	R\$ 160,53	R\$ 321,06	0,01%
12.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 40,15	R\$ 51,27	R\$ 512,72	0,01%
12.1.42	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 34,33	R\$ 43,84	R\$ 306,88	0,01%
12.1.43	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 15,48	R\$ 19,77	R\$ 59,30	0,00%
12.1.44	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 8,32	R\$ 10,62	R\$ 53,12	0,00%
12.1.45	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 14,27	R\$ 18,22	R\$ 127,56	0,00%
12.1.46	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	88,00	R\$ 34,33	R\$ 43,84	R\$ 3.857,87	0,07%
12.1.47	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39,00	R\$ 12,34	R\$ 15,76	R\$ 614,57	0,01%
12.1.48	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 71,75	R\$ 91,62	R\$ 183,25	0,00%
12.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	R\$ 14,89	R\$ 19,01	R\$ 703,54	0,01%
12.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,94	R\$ 24,19	R\$ 24,19	0,00%
12.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 24,28	R\$ 31,01	R\$ 403,07	0,01%
12.1.52	7143	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	12,00	R\$ 32,27	R\$ 41,21	R\$ 494,51	0,01%
12.1.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 51,26	R\$ 65,46	R\$ 196,38	0,00%
12.1.54	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 85 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 51,26	R\$ 65,46	R\$ 589,13	0,01%
12.1.55	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 71,75	R\$ 91,62	R\$ 183,25	0,00%
12.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 15,10	R\$ 19,28	R\$ 57,85	0,00%
12.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 21,32	R\$ 27,23	R\$ 762,32	0,01%
12.1.58	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 31,53	R\$ 40,26	R\$ 40,26	0,00%
12.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 63,03	R\$ 80,49	R\$ 885,38	0,02%
12.1.60	7132	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	R\$ 44,41	R\$ 56,71	R\$ 283,56	0,00%
12.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 124,82	R\$ 159,40	R\$ 796,98	0,01%
12.1.62	7133	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 102,61	R\$ 131,03	R\$ 262,07	0,00%
12.1.63	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 20,26	R\$ 25,87	R\$ 517,44	0,01%
12.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 24,05	R\$ 30,71	R\$ 92,14	0,00%
12.1.65	7104	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 4,00	R\$ 5,11	R\$ 5,11	0,00%
12.1.66	1031	SINAPI	TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIÂMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M	UN	26,00	R\$ 15,14	R\$ 19,33	R\$ 502,68	0,01%
12.1.67	6140	SINAPI	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 40 MM (1 1/2")	UN	26,00	R\$ 4,35	R\$ 5,55	R\$ 144,43	0,00%
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						
12.1.1	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 35,43	R\$ 45,24	R\$ 45,24	0,00%
12.1.2	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 58,19	R\$ 74,31	R\$ 74,31	0,00%
12.1.3	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 26,34	R\$ 33,64	R\$ 33,64	0,00%
12.1.4	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 103,08	R\$ 131,63	R\$ 1.053,07	0,00%
12.1.5	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 198,89	R\$ 253,98	R\$ 507,97	0,01%



12.1.6	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 241,90	R\$ 308,91	R\$ 617,81	0,01%
12.1.7	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 28,48	R\$ 36,37	R\$ 72,74	0,00%
12.1.8	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 476,50	R\$ 608,49	R\$ 1.216,98	0,02%
12.1.9	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 80,79	R\$ 103,17	R\$ 103,17	0,00%
12.1.10	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 117,31	R\$ 149,80	R\$ 749,02	0,01%
12.1.11	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	31,00	R\$ 66,53	R\$ 84,96	R\$ 2.633,72	0,05%
12.1.12	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R\$ 63,49	R\$ 81,08	R\$ 1.216,15	0,02%
13.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					36.284,94	0,67%
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
13.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	237,27	R\$ 31,28	R\$ 39,94	R\$ 9.477,65	0,17%
13.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	107,14	R\$ 63,28	R\$ 80,81	R\$ 8.657,83	0,16%
13.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	52,00	R\$ 48,41	R\$ 61,82	R\$ 3.214,62	0,06%
13.1.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	R\$ 31,45	R\$ 40,16	R\$ 1.044,20	0,02%
13.1.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 30,54	R\$ 39,00	R\$ 156,00	0,00%
13.1.6	7091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	R\$ 17,52	R\$ 22,37	R\$ 89,49	0,00%
13.1.7	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 86,42	R\$ 110,36	R\$ 662,15	0,01%
13.2			ACESSÓRIOS						
13.2.1	15.003.0178-A	EMOP-RJ	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 36,00	R\$ 45,97	R\$ 1.103,33	0,02%
13.2.2	C3883	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	20,00	R\$ 465,14	R\$ 593,98	R\$ 11.879,68	0,22%
14.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					86.857,25	1,59%
14.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	213,06	R\$ 43,30	R\$ 55,29	R\$ 11.780,96	0,22%
14.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	125,81	R\$ 24,72	R\$ 31,57	R\$ 3.971,50	0,07%
14.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	136,81	R\$ 31,09	R\$ 39,70	R\$ 5.431,62	0,10%
14.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	92,42	R\$ 43,59	R\$ 55,66	R\$ 5.144,51	0,09%
14.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	37,60	R\$ 63,28	R\$ 80,81	R\$ 3.038,40	0,05%
14.6	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	R\$ 12,30	R\$ 15,71	R\$ 581,16	0,01%
14.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	97,00	R\$ 14,79	R\$ 18,89	R\$ 1.832,02	0,03%
14.8	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	R\$ 71,12	R\$ 90,82	R\$ 2.088,87	0,04%
14.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 31,45	R\$ 40,16	R\$ 281,13	0,00%
14.10	89739	SINAPI	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	UN	4,00	R\$ 26,20	R\$ 33,46	R\$ 133,83	0,00%
14.11	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	62,00	R\$ 17,53	R\$ 22,39	R\$ 1.387,92	0,03%
14.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	49,00	R\$ 11,85	R\$ 15,13	R\$ 741,49	0,01%
14.13	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	R\$ 30,54	R\$ 39,00	R\$ 1.013,99	0,02%
14.14	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	35,00	R\$ 32,27	R\$ 41,21	R\$ 1.442,31	0,02%
14.15	89731	SINAPI	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	UN	3,00	R\$ 16,73	R\$ 21,36	R\$ 64,09	0,00%
14.16	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	84,00	R\$ 11,60	R\$ 14,81	R\$ 1.244,31	0,02%

14.17	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$ 100,58	R\$ 128,44	R\$ 3.467,90	0,06%
14.18	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 97,68	R\$ 124,74	R\$ 2.370,01	0,04%
14.19	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 66,54	R\$ 84,97	R\$ 594,80	0,01%
14.20	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 34,37	R\$ 43,89	R\$ 263,34	0,00%
14.21	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 20,67	R\$ 26,40	R\$ 131,98	0,00%
14.22	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 20,70	R\$ 26,43	R\$ 528,68	0,01%
14.23	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	31,00	R\$ 91,71	R\$ 117,11	R\$ 3.630,52	0,07%
14.24	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 165,11	R\$ 210,85	R\$ 421,69	0,01%
14.25	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$ 26,97	R\$ 34,44	R\$ 654,37	0,01%
14.26	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 57,49	R\$ 73,41	R\$ 293,66	0,01%
14.27	89707	SINAPI	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	UN	19,00	R\$ 59,28	R\$ 75,70	R\$ 1.438,31	0,03%
14.28	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 128,02	R\$ 163,48	R\$ 163,48	0,00%
14.29	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 217,39	R\$ 277,61	R\$ 1.943,25	0,04%
14.30	15.002.0210-A	EMOP-RJ	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDOE ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	R\$ 391,44	R\$ 499,87	R\$ 8.497,77	0,16%
14.31	21.035.0205-A	EMOP-RJ	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, TIPO ESPECIAL, DN 600MM, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, DOTADO DE FURACAO PARA FIXACAO DO ARO DE ANEL DE CONCRETO E INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ DISCRETA, EM ALTO RELEVO, CONFORME DESENHO EM-RIOLUZ-078 DESENHO: A4-1992-PD.FORNECIMENTO	UN	17,00	R\$ 684,95	R\$ 874,68	R\$ 14.869,58	0,27%
14.32	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	R\$ 25,95	R\$ 33,14	R\$ 994,14	0,02%
14.33	39772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,00	R\$ 58,43	R\$ 74,62	R\$ 74,62	0,00%
14.34	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	39,00	R\$ 12,00	R\$ 15,32	R\$ 597,64	0,01%
14.35	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.743,40	R\$ 5.743,40	0,14%
15.0			LOUÇAS E METAIS					79.302,51	1,44%
15.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	R\$ 333,00	R\$ 425,24	R\$ 3.401,93	0,05%
15.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 587,31	R\$ 749,99	R\$ 13.499,91	0,26%
15.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	26,00	R\$ 289,84	R\$ 370,13	R\$ 9.623,27	0,19%
15.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 154,24	R\$ 196,96	R\$ 4.333,22	0,08%
15.5	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 234,78	R\$ 299,81	R\$ 899,44	0,02%
15.6	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 214,38	R\$ 273,76	R\$ 4.106,45	0,08%
15.7	7791	ORSE	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20 CM, BURGIGOTO OU EQUIVALENTE	un	4,00	R\$ 321,88	R\$ 411,04	R\$ 1.644,16	0,03%
15.8	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 161,75	R\$ 206,55	R\$ 2.065,55	0,04%
15.9	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 777,95	R\$ 993,44	R\$ 6.954,10	0,14%
15.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 104,16	R\$ 133,01	R\$ 1.995,18	0,04%
15.11	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 42,17	R\$ 53,85	R\$ 107,70	0,00%



15.12	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	R\$ 35,95	R\$ 45,91	R\$ 183,63	0,00%
15.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R\$ 64,11	R\$ 81,87	R\$ 2.128,58	0,04%
15.14	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	18,00	R\$ 72,80	R\$ 92,97	R\$ 1.673,38	0,03%
15.15	18.009.0110-A	EMOP-RJ	TORNEIRA ELETTRICA DE PVC, 110/220V.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 82,30	R\$ 105,10	R\$ 630,58	0,01%
15.16	13983	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	UN	15,00	R\$ 81,57	R\$ 104,16	R\$ 1.562,47	0,04%
15.17	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 114,52	R\$ 146,24	R\$ 2.193,63	0,01%
15.18	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 33,07	R\$ 42,23	R\$ 633,46	0,05%
15.19	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,00	R\$ 65,94	R\$ 84,21	R\$ 2.694,57	
15.20	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R\$ 58,22	R\$ 74,35	R\$ 1.933,02	0,04%
15.21	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 52,00	R\$ 66,40	R\$ 1.460,89	0,03%
15.22	18.006.0054-A	EMOP-RJ	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 17,63	R\$ 22,51	R\$ 360,22	0,01%
15.23	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 282,24	R\$ 360,42	R\$ 2.883,36	0,05%
15.24	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 462,63	R\$ 590,78	R\$ 2.363,11	0,04%
15.25	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 493,76	R\$ 630,53	R\$ 630,53	0,01%
15.26	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 699,77	R\$ 893,61	R\$ 893,61	0,02%
15.27	37399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	188,00	R\$ 33,96	R\$ 43,37	R\$ 8.152,98	0,15%
15.28	555	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	20,60	R\$ 11,16	R\$ 14,25	R\$ 293,58	0,01%
16.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					38.699,11	0,71%
16.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,42	R\$ 444,85	R\$ 568,07	R\$ 806,66	0,01%
16.2	39508	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	M²	0,16	R\$ 9,93	R\$ 12,68	R\$ 2,03	0,00%
16.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	43,00	R\$ 42,32	R\$ 54,04	R\$ 2.323,83	0,04%
16.4	11.003.0002-A	EMOP-RJ	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	42,00	R\$ 586,78	R\$ 749,32	R\$ 31.471,36	0,58%
16.5	39634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	UN	3,00	R\$ 6,43	R\$ 8,21	R\$ 24,63	0,00%
16.6	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 42,51	R\$ 54,29	R\$ 217,14	0,00%
16.7	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 53,58	R\$ 68,42	R\$ 205,26	0,00%
16.8	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 26,42	R\$ 33,74	R\$ 202,43	0,00%
16.9	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 16,62	R\$ 21,22	R\$ 84,89	0,00%
16.10	92371	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 50,63	R\$ 64,65	R\$ 258,62	0,00%
16.11	6302	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 17,39	R\$ 22,21	R\$ 22,21	0,00%
16.12	3923	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	1,00	R\$ 27,20	R\$ 34,73	R\$ 34,73	0,00%
16.13	12410	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"	UN	2,00	R\$ 15,05	R\$ 19,22	R\$ 38,44	0,00%
16.14	3937	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	2,00	R\$ 22,44	R\$ 28,66	R\$ 57,31	0,00%
16.15	92698	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 24,59	R\$ 31,40	R\$ 62,80	0,00%
16.16	09092/ORSE	ORSE	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28 mm, TIPO FISHER, CLASE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 726,56	R\$ 927,82	R\$ 927,82	0,03%
16.17	08980/ORSE	ORSE	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 183,75	R\$ 234,65	R\$ 234,65	0,00%
16.18	20260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	2,00	R\$ 17,38	R\$ 22,19	R\$ 44,39	0,00%
16.19	100788	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 644,61	R\$ 823,17	R\$ 1.646,33	0,00%
16.20	05.054.0120-A	EMOP-RJ	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETROAPROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 14,36	R\$ 18,34	R\$ 18,34	0,00%



16.21	05.054.0130-A	EMOP-RJ	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAOAPROXIMADA DA BASE DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 11,92	R\$ 15,22	R\$ 15,22	0,00%
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					40.323,87	0,74%
17.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	R\$ 300,04	R\$ 383,15	R\$ 2.682,06	0,05%
17.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 843,24	R\$ 1.076,82	R\$ 1.076,82	0,02%
17.3	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 163,74	R\$ 209,10	R\$ 1.881,86	0,03%
17.4	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,25	R\$ 111,31	R\$ 142,14	R\$ 177,68	0,00%
17.5	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 103,90	R\$ 132,68	R\$ 1.326,80	0,02%
17.6	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 227,94	R\$ 291,08	R\$ 1.164,32	0,02%
17.7	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	65,27	R\$ 111,31	R\$ 142,14	R\$ 9.277,67	0,17%
17.8	96765	SINAPI	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	UN	3,00	R\$ 1.614,73	R\$ 2.062,01	R\$ 6.186,03	0,11%
17.9	20971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	R\$ 21,80	R\$ 27,84	R\$ 83,52	0,00%
17.10	20965	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SÓLIDO, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	R\$ 82,85	R\$ 105,80	R\$ 317,40	0,01%
17.11	21029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	UN	6,00	R\$ 369,00	R\$ 471,21	R\$ 2.827,28	0,05%
17.12	92665	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 84,09	R\$ 107,38	R\$ 322,15	0,01%
17.13	20972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 163,57	R\$ 208,88	R\$ 626,64	0,01%
17.14	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 256,00	R\$ 326,91	R\$ 980,74	0,02%
17.15	20974	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 200,64	R\$ 256,22	R\$ 768,65	0,01%
17.16	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 385,76	R\$ 492,62	R\$ 492,62	0,01%
17.17	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 198,89	R\$ 253,98	R\$ 1.269,91	0,02%
17.18	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 219,37	R\$ 280,14	R\$ 560,27	0,01%
17.19	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 231,96	R\$ 296,21	R\$ 1.184,85	0,02%
17.20	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40,00	R\$ 25,18	R\$ 32,15	R\$ 1.286,19	0,02%
17.21	17.040.0050-A	SINAPI	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820	UN	11,00	R\$ 38,20	R\$ 48,78	R\$ 536,60	0,01%
17.22	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.937,33	R\$ 2.473,97	R\$ 4.947,94	0,03%
17.23	05.054.0105-A	EMOP-RJ	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 9,51	R\$ 12,14	R\$ 121,44	0,00%
17.24	05.054.0102-A	EMOP-RJ	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 25,37	R\$ 32,40	R\$ 64,79	0,00%
17.25	05.054.0104-A	EMOP-RJ	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 8,93	R\$ 11,40	R\$ 159,65	0,00%
18.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110 V					303.828,77	5,57%
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
18.1.1	15.007.0498-A	EMOP-RJ	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 135,22	R\$ 172,68	R\$ 518,03	0,01%



18.1.2	15.007.0504-A	EMOP-RJ	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 542,23	R\$ 692,43	R\$ 692,43	0,01%
18.1.3	15.007.0507-A	EMOP-RJ	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 624,88	R\$ 797,97	R\$ 2.393,92	0,04%
18.1.4	15.007.0511-A	EMOP-RJ	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 853,60	R\$ 1.090,05	R\$ 1.090,05	0,02%
18.1.5	15.007.0517-A	EMOP-RJ	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.481,36	R\$ 1.891,70	R\$ 3.783,39	0,07%
18.1.6	15.011.0019-A	EMOP-RJ	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,47KVA E 75KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(ATE 200A)CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(ATE 200A)INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES(ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO CONECTORES)	UN	1,00	R\$ 1.287,78	R\$ 1.644,50	R\$ 1.644,50	0,03%
18.2			DISJUNTORES						
18.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	22,00	R\$ 10,62	R\$ 13,56	R\$ 298,36	0,01%
18.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	28,00	R\$ 11,36	R\$ 14,51	R\$ 406,19	0,01%
18.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	19,00	R\$ 12,80	R\$ 16,35	R\$ 310,57	0,01%
18.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	26,00	R\$ 12,80	R\$ 16,35	R\$ 424,99	0,01%
18.2.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 14,56	R\$ 18,59	R\$ 185,93	0,00%
18.2.6	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 20,96	R\$ 26,77	R\$ 26,77	0,00%
18.2.7	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 61,86	R\$ 79,00	R\$ 79,00	0,00%
18.2.8	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 68,42	R\$ 87,37	R\$ 349,49	0,01%
18.2.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 73,71	R\$ 94,13	R\$ 188,26	0,00%
18.2.10	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 147,20	R\$ 187,97	R\$ 1.503,80	0,03%
18.2.11	34729	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATÉ 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,00	R\$ 971,14	R\$ 1.240,15	R\$ 1.240,15	0,02%
18.2.12	34734	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATÉ 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,00	R\$ 1.503,64	R\$ 1.920,15	R\$ 1.920,15	0,04%
18.2.13	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	6,00	R\$ 160,14	R\$ 204,50	R\$ 1.226,99	0,02%
18.2.14	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	UN	2,00	R\$ 270,65	R\$ 345,62	R\$ 691,24	0,01%
18.2.15	15.007.0642-A	EMOP-RJ	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00	R\$ 60,65	R\$ 77,45	R\$ 2.168,60	0,04%
18.2.16	15.007.0643-A	EMOP-RJ	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 147,88	R\$ 188,84	R\$ 1.510,74	0,03%
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
18.3.1	39243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	559,40	R\$ 2,97	R\$ 3,79	R\$ 2.121,63	0,00%
18.3.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	298,90	R\$ 20,72	R\$ 26,46	R\$ 7.908,73	0,14%
18.3.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	241,80	R\$ 23,63	R\$ 30,18	R\$ 7.296,44	0,12%
18.3.4	39243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	6,00	R\$ 2,97	R\$ 3,79	R\$ 22,76	0,00%
18.3.5	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	15,60	R\$ 18,33	R\$ 23,41	R\$ 365,16	0,05%
18.3.6	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	14,70	R\$ 19,36	R\$ 24,72	R\$ 363,42	0,01%
18.3.7	21.036.0010-A	EMOP-RJ	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO DIAMETRO DE 25MM(1").FORNECIMENTO	M	164,60	R\$ 33,23	R\$ 42,43	R\$ 6.984,75	0,13%
18.3.8	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	M	68,60	R\$ 29,35	R\$ 37,48	R\$ 2.571,12	0,05%
18.3.9	15.034.0024-A	EMOP-RJ	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,30	R\$ 34,21	R\$ 43,69	R\$ 100,48	0,00%
18.3.10	15.034.0025-A	EMOP-RJ	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 2 1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,50	R\$ 62,32	R\$ 79,58	R\$ 278,54	0,00%
18.3.11	15.034.0026-A	EMOP-RJ	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 3", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	21,90	R\$ 71,77	R\$ 91,65	R\$ 2.007,14	0,03%



18.3.12	15.018.0320-A	EMOP-RJ	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	R\$ 102,78	R\$ 131,25	R\$ 2.231,25	0,04%
18.3.13	39773	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	17,00	R\$ 93,92	R\$ 119,94	R\$ 2.038,91	0,04%
18.3.14	41480	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	17,00	R\$ 64,27	R\$ 82,07	R\$ 1.395,24	0,03%
18.3.15	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	262,00	R\$ 21,63	R\$ 27,62	R\$ 7.236,84	0,13%
18.3.16	1873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	10,00	R\$ 6,95	R\$ 8,88	R\$ 88,75	0,00%
18.3.17	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	205,00	R\$ 19,66	R\$ 25,11	R\$ 5.146,69	0,09%
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
18.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7957,10	R\$ 4,33	R\$ 5,53	R\$ 43.998,07	0,81%
18.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	502,00	R\$ 6,58	R\$ 8,40	R\$ 4.218,14	0,08%
18.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2335,30	R\$ 9,13	R\$ 11,66	R\$ 27.227,29	0,50%
18.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	602,80	R\$ 16,09	R\$ 20,55	R\$ 12.385,69	0,23%
18.4.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	267,80	R\$ 23,30	R\$ 29,75	R\$ 7.968,15	0,15%
18.4.6	15.008.0110-A	EMOP-RJ	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	41,40	R\$ 18,79	R\$ 23,99	R\$ 993,39	0,02%
18.4.7	92968	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	235,90	R\$ 35,35	R\$ 45,14	R\$ 10.648,99	0,20%
18.4.8	15.008.0115-A	EMOP-RJ	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,90	R\$ 39,85	R\$ 50,89	R\$ 351,13	0,01%
18.4.9	39235	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	259,80	R\$ 61,62	R\$ 78,69	R\$ 20.443,33	0,37%
18.4.10	C0525	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	10,30	R\$ 101,21	R\$ 129,25	R\$ 1.331,23	0,02%
18.4.11	C0529	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2	M	138,00	R\$ 204,37	R\$ 260,98	R\$ 36.015,31	0,66%
18.5			ELETROCALHAS						
18.5.1	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	31,30	R\$ 53,98	R\$ 68,93	R\$ 2.157,59	0,04%
18.5.2	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	18,50	R\$ 59,20	R\$ 75,60	R\$ 1.398,57	0,03%
18.5.3	C1159	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	11,50	R\$ 59,15	R\$ 75,53	R\$ 868,65	0,02%
18.5.4	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,50	R\$ 70,72	R\$ 90,31	R\$ 3.296,29	0,06%
18.5.5	C1155	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	5,50	R\$ 80,28	R\$ 102,52	R\$ 563,85	0,01%
18.5.6	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	5,50	R\$ 94,13	R\$ 120,20	R\$ 661,12	0,01%
18.5.7	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	11,10	R\$ 94,13	R\$ 120,20	R\$ 1.334,26	0,02%
18.5.8	7819	ORSE	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 MM (REF. MOPA OU SIMILIAR)	UN	75,00	R\$ 20,99	R\$ 26,80	R\$ 2.010,32	0,04%
18.5.9	9519	ORSE	TELA PLANA PERFORADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILIAR) - REV 01	UN	4,00	R\$ 8,72	R\$ 11,14	R\$ 44,54	0,00%
18.5.10	12554	ORSE	TELA PARA EMENDA, 75 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (MOPA OU SIMILIAR)	UN	6,00	R\$ 6,99	R\$ 8,93	R\$ 53,56	0,00%
18.5.11	9524	ORSE	TELA PLANA PERFORADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILIAR) - REV 01	UN	38,00	R\$ 4,97	R\$ 6,35	R\$ 241,17	0,00%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
18.6.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	137,00	R\$ 103,28	R\$ 131,89	R\$ 18.068,73	0,35%
18.6.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 104,28	R\$ 133,17	R\$ 266,33	0,00%
18.6.3	91979	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 41,50	R\$ 53,00	R\$ 105,99	0,00%
18.6.4	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	R\$ 62,76	R\$ 80,14	R\$ 2.885,20	0,05%
18.6.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R\$ 108,28	R\$ 138,27	R\$ 2.488,92	0,05%
18.6.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 109,28	R\$ 139,55	R\$ 837,30	0,02%
18.6.7	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 112,28	R\$ 143,38	R\$ 1.147,05	0,02%
18.6.8	18.027.0406-A	EMOP-RJ	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIODE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	R\$ 113,28	R\$ 144,66	R\$ 2.459,20	0,04%
18.6.9	18.027.0408-A	EMOP-RJ	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	103,00	R\$ 114,28	R\$ 145,94	R\$ 15.031,36	0,28%



18.6.10	18.027.0424-A	EMOP-RJ	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COMREATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 115,28	R\$ 147,21	R\$ 5.888,50	0,11%
18.6.11	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROJETO DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	9,00	R\$ 119,28	R\$ 152,32	R\$ 1.370,89	0,03%
18.6.12	18.027.0131-A	EMOP-RJ	PROJETO RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO,FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO,PARA LAMPADA COMPACTA ATE 85W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERCURIO/METALICO/SODIO DE 250W A 400W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 116,28	R\$ 148,49	R\$ 742,45	0,01%
18.6.13	15.020.0058-A	EMOP-RJ	LAMPADA MISTA,DE 160W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 117,28	R\$ 149,77	R\$ 599,07	0,01%
18.6.14	15.020.0060-A	EMOP-RJ	LAMPADA MISTA,DE 250W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 118,28	R\$ 151,04	R\$ 151,04	0,00%
18.6.15	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	18,00	R\$ 120,28	R\$ 153,60	R\$ 2.764,76	0,05%
19.0			INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO					7.794,17	0,14%
19.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	153,39	R\$ 21,25	R\$ 27,14	R\$ 4.162,43	0,08%
19.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	R\$ 7,28	R\$ 9,30	R\$ 213,82	0,00%
19.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	28,00	R\$ 9,08	R\$ 11,60	R\$ 324,66	0,01%
19.4	15.001.0026-A	EMOP-RJ	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM),EM PAREDEDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	7,00	R\$ 346,04	R\$ 441,89	R\$ 3.093,25	0,06%
20.0			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					60.909,10	1,12%
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
20.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 1.244,70	R\$ 1.589,48	R\$ 4.768,45	0,09%
20.1.2	11481/ORSE	ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	UN	2,00	R\$ 1.267,86	R\$ 1.619,06	R\$ 3.238,11	0,06%
20.1.3	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK, 19"	UN	6,00	R\$ 39,68	R\$ 50,67	R\$ 304,03	0,01%
20.1.4	01089/ORSE	ORSE	GUIA DE CABOS FECHADOS 19" 1U	UN	4,00	R\$ 18,57	R\$ 23,71	R\$ 94,86	0,00%
20.1.5		MERCADO	PERFIL DE MONTAGEM	un	1,00	R\$ 17,85	R\$ 22,79	R\$ 22,79	0,00%
20.1.6	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	R\$ 68,81	R\$ 87,87	R\$ 175,74	0,00%
20.1.7	8439	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI-RACK DE PAREDE 19" x 8u x 450mm	UN	1,00	R\$ 756,13	R\$ 965,58	R\$ 965,58	0,02%
20.1.8		MERCADO	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHz - 300 Mbps - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 220,00	R\$ 280,94	R\$ 561,88	0,01%
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS						
20.2.1	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1268,50	R\$ 13,86	R\$ 17,70	R\$ 22.451,46	0,41%
20.2.2	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	341,00	R\$ 12,64	R\$ 16,14	R\$ 5.504,18	0,10%
20.3			CABOS DE CONEXÃO						
20.3.1		MERCADO	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS	un	28,00	R\$ 40,00	R\$ 51,08	R\$ 1.430,24	0,03%
20.4			TOMADAS						
20.4.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	42,00	R\$ 47,05	R\$ 60,08	R\$ 2.523,48	0,05%
20.4.2	38084	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	14,00	R\$ 15,06	R\$ 19,23	R\$ 269,24	0,00%
20.4.3		MERCADO	CENTRAL PABX 24 PORTAS	un	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.831,00	R\$ 3.831,00	0,00%
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
20.5.1	15.018.0145-A	EMOP-RJ	CAIXA DE PASSAGEM Nº3,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 40X40X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 156,05	R\$ 199,28	R\$ 996,38	0,02%
20.5.2	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	41,00	R\$ 41,72	R\$ 53,28	R\$ 2.184,33	0,03%
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
20.6.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	119,30	R\$ 20,72	R\$ 26,46	R\$ 3.156,61	0,06%
20.6.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,30	R\$ 23,63	R\$ 30,18	R\$ 39,23	0,00%
20.6.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,10	R\$ 18,83	R\$ 24,05	R\$ 98,59	0,00%
20.6.4	15.034.0022-A	EMOP-RJ	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO, DIÂMETRO DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,10	R\$ 23,18	R\$ 29,60	R\$ 121,36	0,00%
20.6.5	15.035.0023-A	EMOP-RJ	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, DIÂMETRO DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,10	R\$ 77,99	R\$ 99,59	R\$ 408,33	0,00%
20.6.6	15.018.0540-A	EMOP-RJ	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	77,74	R\$ 78,20	R\$ 99,86	R\$ 7.763,23	0,10%
21.0			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					36.054,06	0,60%



21.1	18.016.0003-A	EMOP-RJ	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 1,30X1,30X0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS(FOGAO INDUSTRIAL DE 4 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 4.784,47	R\$ 6.109,77	R\$ 6.109,77	0,11%
21.2	15.005.0275-A	EMOP-RJ	DUTO PARA EXAUSTAO DE COCCAO DE FOGUES,SOLDADO EM CHAPA PRETA,CONFORME ABNT NBR 14518,PINTADOS COM TINTA RESISTENTE AO CALOR,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,LONAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 4.784,47	R\$ 6.109,77	R\$ 12.219,54	0,22%
21.3		MERCADO	CHAPÉU CHINÊS EM ALUMÍNIO	un		R\$ 125,00	R\$ 159,63	R\$ -	0,00%
21.4	18.034.0090-A	EMOP-RJ	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO,ROTOR "SIROCCO" DE7000M3/H, 1,0CV/IV POLOS/3F/220V/60HZ,PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA,COM DIAMETRO DE 50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 6.940,00	R\$ 8.862,38	R\$ 17.724,76	0,32%
22.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					64.856,79	1,19%
22.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 128,46	R\$ 164,04	R\$ 164,04	0,00%
22.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	42,00	R\$ 11,86	R\$ 15,15	R\$ 636,10	0,01%
22.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	R\$ 28,23	R\$ 36,05	R\$ 432,60	0,01%
22.4	15.003.0395-A	EMOP-RJ	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 11,20	R\$ 14,30	R\$ 343,26	0,01%
22.5		MERCADO	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300 MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 220,00	R\$ 280,94	R\$ 561,88	0,01%
22.6		MERCADO	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300 MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 220,00	R\$ 280,94	R\$ 561,88	0,01%
22.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	39,00	R\$ 11,20	R\$ 14,30	R\$ 557,79	0,01%
22.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39,00	R\$ 30,70	R\$ 39,20	R\$ 1.528,95	0,03%
22.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13,00	R\$ 71,47	R\$ 91,27	R\$ 1.186,47	0,02%
22.10	15.009.0015-A	EMOP-RJ	EXTENSAO DE REDE ELETRICA DE BAIXA TENSAO,AEREA,COM CABO DECOBRE NU 16MM2,EM TERRENO PLANO,EXCLUSIVE POSTES E TODOS OSSEUS COMPONENTES	M	5,00	R\$ 32,57	R\$ 41,59	R\$ 207,96	0,00%
22.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	330,00	R\$ 68,90	R\$ 87,99	R\$ 29.035,15	0,53%
22.12	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	260,00	R\$ 88,05	R\$ 112,44	R\$ 29.234,36	0,54%
22.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 66,47	R\$ 84,88	R\$ 339,53	0,01%
22.14	21.028.0020-A	EMOP-RJ	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO,COM UMA DESCIDA DE 5/8".FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 4,36	R\$ 5,57	R\$ 66,81	0,00%
23.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					116.628,26	2,14%
23.1			GERAIS						
23.1.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 5.265,76	R\$ 5.265,76	0,10%
23.1.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA CINZA E=2CM	M2	48,53	R\$ 411,72	R\$ 525,77	R\$ 25.515,45	0,47%
23.1.3	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	M2	56,26	R\$ 175,35	R\$ 223,92	R\$ 12.597,85	0,23%
23.1.4	14.006.0380-A	EMOP-RJ	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 20MM E 50CM DELARGURA,SOBRE CANTONEIRAS DE FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	R\$ 92,55	R\$ 118,19	R\$ 2.363,73	0,04%
23.1.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	M	7,22	R\$ 188,82	R\$ 241,12	R\$ 1.740,91	0,03%
23.1.6	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,62	R\$ 370,94	R\$ 473,69	R\$ 1.714,76	0,03%
23.1.7	13.348.0050-A	EMOP-RJ	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	106,80	R\$ 94,72	R\$ 120,96	R\$ 12.918,25	0,23%
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000 L						
23.2.2	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP=12,0M³, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M³	UN	1,00	R\$ 23.860,14	R\$ 30.469,40	R\$ 30.469,40	0,56%
23.2.3	14.002.0250-A	EMOP-RJ	ESCALADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1,1/2"x1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	18,00	R\$ 482,65	R\$ 616,34	R\$ 11.094,19	0,21%
23.2.4	17.017.0300-B	EMOP-RJ	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	13,50	R\$ 20,57	R\$ 26,27	R\$ 354,62	0,01%
23.2.5	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,97	R\$ 135,56	R\$ 173,11	R\$ 1.206,58	0,02%
23.2.6	C1521	SEINFRA	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	145,76	R\$ 31,44	R\$ 40,15	R\$ 5.852,10	0,11%
23.2.7	100729	EMOP-RJ	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMA0). AF_01/2020_PE	M2	139,96	R\$ 24,20	R\$ 30,90	R\$ 4.325,24	0,08%
23.2.8	C4409	SEINFRA	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	69,08	R\$ 13,71	R\$ 17,51	R\$ 1.209,43	0,02%
24.0			SERVIÇOS FINAIS					5.361,41	0,10%
24.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1510,23	R\$ 2,78	R\$ 3,55	R\$ 5.361,41	0,10%



VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI		5.455.447,83	100,00%
--	--	--------------	---------

André da Silva Gonçalves
Diretor Técnico da Secretaria de Planejamento e Gestão



MUNICIPIO SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO

RUA PROFESSORA MARIA EMÍLIA ESTEVES, Nº 691 - CENTRO

SJVRP/RJ - CEP: 25780-000

FONE (24) 2224-7404



CÓDIGO DE ACESSO

011EA85C4FC244468BFAD5AB9567803A

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://sjvriopreto.flowdocs.com.br/public/assinaturas/011EA85C4FC244468BFAD5AB9567803A>