

LICITANTE: CONSTEC - CONSTRUTORA TECNICA LTDA,  
 CNPJ: 26.775.160/0001-04  
 Concorrência Nº 78/2022

PROPOSTA - CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ						ANÁLISE SENA	
Item	Descrição	UND	Quant	Pço Unit	Preço Total	PREÇO TOTAL BASE	DESCONTO
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				161.261,33	191.227,26	-15,67%
0101	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO	un	1,00	296,79	296,79	296,80	0,00%
0102	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	421,30	2.527,80	2.828,40	-10,63%
0103	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	2.689,73	2,34	6.293,96	7.880,91	-20,14%
0104	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	128,57	81,15	10.433,45	12.799,14	-18,48%
0105	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	30,00	882,73	26.481,90	28.709,10	-7,76%
0106	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃOINCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	30,00	586,78	17.603,40	19.878,00	-11,44%
0107	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃOINCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	18,00	1.069,23	19.246,14	22.260,60	-13,54%
0108	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRACOMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	30,00	934,84	28.045,20	33.048,00	-15,14%
0109	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA, LUZ/FORÇA E ESGOTO	UN	1,00	6.390,54	6.390,54	7.918,08	-19,29%
0110	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDASPONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	176,07	46,76	8.233,03	9.430,31	-12,70%
0111	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	M²XMM	1.440,00	14,13	20.347,20	25.632,00	-20,62%
0112	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m²xmé	1.728,00	8,89	15.361,92	20.545,92	-25,23%
02	ADMINISTRAÇÃO				515.466,54	559.955,70	-7,95%
0201	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	17.236,07	206.832,84	216.067,44	-4,27%
0202	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	6.834,34	82.012,08	97.921,80	-16,25%
0203	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.432,68	41.192,16	42.942,36	-4,08%
0204	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	20.040,22	60.120,66	68.194,02	-11,84%
0205	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.472,00	22,90	125.308,80	134.830,08	-7,06%
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				103.715,95	125.535,07	-17,38%
0301	CORTE/ATERRO				89.730,39	108.625,63	-17,39%
030101	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COMTRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	215,09	12,81	2.755,30	3.323,14	-17,09%

030102	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.448,64	10,79	15.630,82	18.310,81	-14,64%
030103	AQUISIÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -INCLUSIVE SOLO	M³	1.233,05	57,86	71.344,27	86.991,68	-17,99%
0302	VALAS FUNDAÇÃO				7.841,60	9.285,96	-15,55%
030201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARACOLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	77,28	101,47	7.841,60	9.285,96	-15,55%
0303	VALAS INSTALAÇÕES				6.143,96	7.623,48	-19,41%
030301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	67,65	65,03	4.399,27	5.367,35	-18,04%
030302	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	67,65	25,79	1.744,69	2.256,13	-22,67%
04	INFRAESTRUTURA				552.076,79	662.065,34	-16,61%
0401	PRINCIPAL				434.773,51	521.740,92	-16,67%
040101	ESTACAS				252.393,48	302.187,24	-16,48%
04010101	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 45CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADOCONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	M	906,00	278,58	252.393,48	302.187,24	-16,48%
040102	BLOCOS				99.479,55	120.465,70	-17,42%
04010201	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	132,83	167,62	22.264,96	27.714,98	-19,66%
04010202	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1.013,00	15,79	15.995,27	19.186,22	-16,63%
04010203	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	777,20	14,38	11.176,13	13.165,77	-15,11%
04010204	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	150,10	12,83	1.925,78	2.152,43	-10,53%
04010205	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	38,20	12,21	466,42	521,05	-10,48%
04010206	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.AF 06/2017	KG	343,60	19,29	6.628,04	7.363,35	-9,99%
04010207	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	54,41	528,99	28.782,34	35.381,19	-18,65%
04010208	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	54,41	224,97	12.240,61	14.980,71	-18,29%
040103	BALDRAME				82.900,48	99.087,98	-16,34%
04010301	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	221,85	120,22	26.670,80	32.532,08	-18,02%

04010302	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	75,90	17,93	1.360,88	1.532,42	-11,19%
04010303	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	68,90	15,79	1.087,93	1.304,97	-16,63%
04010304	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	733,50	14,38	10.547,73	12.425,49	-15,11%
04010305	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	377,70	12,83	4.845,89	5.416,22	-10,53%
04010306	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	65,60	12,21	800,97	894,78	-10,48%
04010307	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.AF 06/2017	KG	515,61	19,29	9.946,11	11.049,52	-9,99%
04010308	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	36,66	528,99	19.392,77	23.838,90	-18,65%
04010309	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	36,66	224,97	8.247,40	10.093,60	-18,29%
0402	MURO				117.303,28	140.324,42	-16,41%
040201	ESTACAS				42.968,10	50.712,55	-15,27%
04020101	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADOCONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA	M	245,00	175,38	42.968,10	50.712,55	-15,27%
040202	BLOCOS				18.349,43	22.362,11	-17,94%
04020201	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	37,03	167,62	6.206,96	7.726,31	-19,66%
04020202	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1,30	17,93	23,30	26,25	-11,24%
04020203	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	198,80	15,79	3.139,05	3.765,27	-16,63%
04020204	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	146,20	14,38	2.102,35	2.476,63	-15,11%
04020205	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.AF 06/2017	KG	33,70	19,29	650,07	722,19	-9,99%
04020206	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	8,26	528,99	4.369,45	5.371,23	-18,65%
04020207	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	8,26	224,97	1.858,25	2.274,23	-18,29%
040203	VIGAS				55.985,75	67.249,76	-16,75%

04020301	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	164,57	120,22	19.784,60	24.132,54	-18,02%
04020302	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	30,30	17,93	543,27	611,76	-11,20%
04020303	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	156,60	15,79	2.472,71	2.966,00	-16,63%
04020304	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	510,30	14,38	7.338,11	8.644,48	-15,11%
04020305	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	13,40	12,83	171,92	192,16	-10,53%
04020306	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	6,40	12,21	78,14	87,30	-10,49%
04020307	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.AF 06/2017	KG	359,20	19,29	6.928,96	7.697,66	-9,99%
04020308	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	24,76	528,99	13.097,79	16.100,69	-18,65%
04020309	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	24,76	224,97	5.570,25	6.817,17	-18,29%
05	SUPERESTRUTURA				811.964,83	979.656,28	-17,12%
0501	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL				766.406,56	925.530,22	-17,19%
050101	VIGAS				225.844,87	267.217,50	-15,48%
05010101	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, inclusive escoramento	m2	532,54	113,76	60.581,75	73.266,85	-17,31%
05010102	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.449,30	15,73	22.797,48	26.130,88	-12,76%
05010103	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	131,80	13,89	1.830,70	2.281,46	-19,76%
05010104	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	304,60	13,43	4.090,77	4.760,90	-14,08%

05010105	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	670,62	12,02	8.060,85	8.925,95	-9,69%
05010106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4.142,40	11,45	47.430,48	53.064,14	-10,62%
05010107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.119,99	15,64	17.516,64	20.787,01	-15,73%
05010108	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	84,27	528,99	44.577,98	54.798,25	-18,65%
05010109	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	84,27	224,97	18.958,22	23.202,06	-18,29%
050102	PILARES				84.976,13	101.124,32	-15,97%
05010201	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	216,08	115,99	25.063,11	29.894,67	-16,16%
05010202	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.641,40	13,43	22.044,00	25.655,08	-14,08%
05010203	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	214,20	12,02	2.574,68	2.851,00	-9,69%
05010204	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	118,40	11,45	1.355,68	1.516,70	-10,62%
05010205	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	715,10	15,64	11.184,16	13.272,26	-15,73%
05010206	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	30,18	528,99	15.964,91	19.625,15	-18,65%

05010207	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	30,18	224,97	6.789,59	8.309,46	-18,29%
050103	LAJES				442.312,63	541.799,70	-18,36%
05010301	TRELIÇADA				430.229,51	527.672,65	-18,47%
050103010	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=26cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 10cm.	M2	1.178,13	365,18	430.229,51	527.672,65	-18,47%
05010302	MACIÇA				12.083,12	14.127,05	-14,47%
050103020	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	22,06	122,04	2.692,20	2.934,42	-8,25%
050103020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	81,80	15,07	1.232,72	1.386,51	-11,09%
050103020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	113,70	13,67	1.554,27	1.871,50	-16,95%
050103020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	179,20	12,85	2.302,72	2.682,62	-14,16%
050103020	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4,60	15,63	71,89	79,03	-9,03%
050103020	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	7,51	528,99	3.972,71	4.883,53	-18,65%
050103020	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	7,51	34,17	256,61	289,44	-11,34%
050104	ESCADA				13.272,93	15.388,70	-13,75%
05010401	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 11/2020	M2	16,12	174,95	2.820,19	3.305,57	-14,68%
05010402	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020					-	0,00%
05010403	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	18,80	16,98	319,22	377,13	-15,36%
05010404	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	139,30	14,41	2.007,31	2.322,13	-13,56%

05010405	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	213,50	12,01	2.564,13	2.845,96	-9,90%
05010406	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	208,90	11,07	2.312,52	2.548,58	-9,26%
05010407	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	4,31	528,99	2.279,94	2.802,66	-18,65%
05010408	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	4,31	224,97	969,62	1.186,67	-18,29%
0502	RESERVATÓRIO ENTERRADO				35.166,56	41.737,73	-15,74%
050201	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17MM. AF 09/2020	M2	55,55	62,15	3.452,43	4.488,44	-23,08%
050202	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015					-	0,00%
050203	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	393,90	13,67	5.384,61	6.483,59	-16,95%
050204	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	507,90	12,85	6.526,51	7.603,26	-14,16%
050205	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	325,00	11,60	3.770,00	4.160,00	-9,38%
050206	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	474,30	11,29	5.354,84	5.895,55	-9,17%
050207	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,10	15,63	17,19	18,90	-9,05%
050208	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	14,14	528,99	7.479,91	9.194,82	-18,65%
050209	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	14,14	224,97	3.181,07	3.893,17	-18,29%

0503	MURO				10.391,71	12.388,33	-16,12%
050301	PILARES				10.391,71	12.388,33	-16,12%
05030101	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	31,89	115,99	3.698,92	4.411,98	-16,16%
05030102	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	219,90	13,43	2.953,25	3.437,04	-14,08%
05030103	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	80,50	15,64	1.259,02	1.494,08	-15,73%
05030104	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	3,29	528,99	1.740,37	2.139,39	-18,65%
05030105	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	3,29	224,97	740,15	905,84	-18,29%
06	IMPERMEABILIZAÇÃO				102.590,19	130.130,52	-21,16%
0601	VIGAS BALDRAME				36.782,45	47.583,17	-22,70%
060101	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	750,05	49,04	36.782,45	47.583,17	-22,70%
0602	LAJES IMPERMEABILIZADAS				43.539,66	55.061,74	-20,93%
060201	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	247,68	120,81	29.922,22	37.786,06	-20,81%
060202	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF 06/2018	M2	247,68	54,98	13.617,44	17.275,68	-21,18%
0603	MURO				4.132,15	5.065,36	-18,42%
060301	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3DEMÃOS. AF 06/2018	M2	151,25	27,32	4.132,15	5.065,36	-18,42%
0604	FOSSO ELEVADOR				438,75	537,85	-18,43%
060401	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3DEMÃOS. AF 06/2018	M2	16,06	27,32	438,75	537,85	-18,43%
0605	RESERVATÓRIO				6.158,59	7.737,90	-20,41%
060501	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	M2	25,92	237,60	6.158,59	7.737,90	-20,41%
0606	RODAPÉ (H=80CM)				7.696,31	9.434,47	-18,42%
060601	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3DEMÃOS. AF 06/2018	M2	281,71	27,32	7.696,31	9.434,47	-18,42%
0607	PISO AUDITÓRIO				3.842,28	4.710,03	-18,42%

060701	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3DEMÃOS. AF 06/2018	M2	140,64	27,32	3.842,28	4.710,03	-18,42%
07	ESTRUTURA METÁLICA				73.462,27	94.539,73	-22,29%
0701	COBERTURA 1				24.319,27	31.295,12	-22,29%
070101	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	1.812,99	11,57	20.976,29	27.194,85	-22,87%
070102	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	166,07	20,13	3.342,98	4.100,27	-18,47%
0702	COBERTURA 2				30.906,47	39.773,69	-22,29%
070201	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	2.306,38	11,57	26.684,81	34.595,70	-22,87%
070202	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	209,72	20,13	4.221,66	5.177,99	-18,47%
0703	COBERTURA 3				1.292,89	1.664,85	-22,34%
070301	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	97,74	11,57	1.130,85	1.466,10	-22,87%
070302	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	8,05	20,13	162,04	198,75	-18,47%
0704	COBERTURA BALANÇO FRONTAL				13.482,77	17.349,50	-22,29%
070401	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	1.004,23	11,57	11.618,94	15.063,45	-22,87%
070402	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	92,59	20,13	1.863,83	2.286,05	-18,47%

0705	COBERTURA GUARITA				1.332,30	1.716,15	-22,37%
070501	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	101,39	11,57	1.173,08	1.520,85	-22,87%
070502	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	7,91	20,13	159,22	195,30	-18,47%
0706	COBERTURA SAIDAS				2.128,57	2.740,42	-22,33%
070601	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	160,26	11,57	1.854,20	2.403,90	-22,87%
070602	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	13,63	20,13	274,37	336,52	-18,47%
08	COBERTURA				146.751,53	188.134,02	-22,00%
0801	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSOICAMENTO. AF 07/2019	M2	598,18	203,75	121.879,17	159.540,59	-23,61%
0802	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan-Isoeste ou similar	m2	46,76	114,43	5.350,74	6.215,81	-13,92%
0803	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	m	55,40	44,81	2.482,47	3.043,12	-18,42%
0804	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTEVERTICAL. AF 07/2019	M	53,40	61,60	3.289,44	3.770,04	-12,75%
0805	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	26,70	79,97	2.135,19	2.261,22	-5,57%
0806	PINGADEIRA DE CONCRETO 20 CM	M	245,81	47,25	11.614,52	13.303,24	-12,69%
09	ALVENARIA				377.865,28	486.967,13	-22,40%
0901	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	2.293,70	103,62	237.673,19	309.970,62	-23,32%
0902	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COMCOLHER. AF 03/2016	M	606,11	5,65	3.424,52	3.854,86	-11,16%

0903	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	552,28	218,55	120.700,79	153.854,16	-21,55%
0904	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	39,20	29,24	1.146,20	1.359,85	-15,71%
0905	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	52,11	49,35	2.571,62	3.105,23	-17,18%
0906	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	126,00	50,06	6.307,56	7.610,40	-17,12%
0907	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,30	39,44	90,71	107,87	-15,91%
0908	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	126,00	46,52	5.861,52	6.998,04	-16,24%
0909	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,30	38,77	89,17	106,10	-15,96%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				80.562,26	94.712,84	-14,94%
1001	TUBULAÇÃO				13.197,72	14.494,27	-8,95%
100101	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	163,30	14,91	2.434,80	2.683,02	-9,25%
100102	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	9,20	22,72	209,02	222,82	-6,19%
100103	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	9,20	44,88	412,89	455,95	-9,44%
100104	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	205,70	49,30	10.141,01	11.132,48	-8,91%
1002	ACESSÓRIOS E CONEXÕES				4.705,35	5.598,86	-15,96%
100201	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	10,00	44,49	444,90	512,40	-13,17%
100202	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	42,00	5,73	240,66	281,40	-14,48%
100203	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_12/2014	UN	17,00	9,93	168,81	218,62	-22,78%
100204	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	5,00	10,59	52,95	67,05	-21,03%

100205	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEEDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	14,00	24,75	346,50	456,26	-24,06%
100206	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEEDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	7,00	17,00	119,00	129,01	-7,76%
100207	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	78,00	4,41	343,98	386,88	-11,09%
100208	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	34,00	10,32	350,88	380,80	-7,86%
100209	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	14,00	24,48	342,72	439,46	-22,01%
100210	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM BUCHA DE LATÃO, 25 MM X 1/2"	UN	30,00	17,41	522,30	565,20	-7,59%
100211	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	UND	14,00	15,69	219,66	234,92	-6,50%
100212	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 12/2014	UN	6,00	14,45	86,70	110,46	-21,51%
100213	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,00	9,02	9,02	9,40	-4,04%
100214	ENGATE FLEXÍVEL EM COBRE CROMADO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	83,87	1.174,18	1.470,84	-20,17%
100215	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	8,29	132,64	168,00	-21,05%
100216	Tubo de ligação em latão para vaso sanitário, acabamento cromado	un	1,00	27,55	27,55	33,68	-18,20%
100217	Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscáve, 3/4"	un	-	24,81	-	-	0,00%
100218	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	14,38	28,76	37,40	-23,10%
100219	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	15,69	94,14	97,08	-3,03%
1003	REGISTROS				3.525,22	4.380,99	-19,53%
100301	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	121,85	852,95	965,16	-11,63%
100302	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	88,06	88,06	108,94	-19,17%

100303	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	21,00	96,09	2.017,89	2.584,26	-21,92%
100304	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	273,29	273,29	340,96	-19,85%
100305	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	178,68	178,68	240,52	-25,71%
100306	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	65,40	65,40	79,97	-18,22%
100307	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	48,95	48,95	61,18	-19,99%
1004	RESERVATÓRIOS				11.557,51	13.974,50	-17,30%
100401	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	1.684,55	5.053,65	6.468,54	-21,87%
100402	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 14,74	UN	2,00	1.707,41	3.414,82	3.605,52	-5,29%
100403	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00	3.089,04	3.089,04	3.900,44	-20,80%
1005	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS				47.576,46	56.264,22	-15,44%
100501	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	15,00	274,15	4.112,25	4.828,20	-14,83%
100502	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	96,12	192,24	245,12	-21,57%
100503	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	95,97	191,94	241,26	-20,44%
100504	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	111,88	1.790,08	2.268,00	-21,07%
100505	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	446,96	6.704,40	7.083,30	-5,35%
100506	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	15,00	38,78	581,70	762,30	-23,69%
100507	VASO SANITARIO ESTILO TURCO DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	707,92	707,92	812,56	-12,88%
100508	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	99,03	99,03	110,16	-10,10%

100509	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou siimilar, exclusive sifão,engate, válvula e torneira	un	15,00	729,60	10.944,00	13.999,65	-21,83%
100510	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	470,54	1.411,62	1.470,36	-3,99%
100511	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EMPVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	834,63	1.669,26	1.770,26	-5,71%
100512	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	15,00	65,12	976,80	1.274,10	-23,33%
100513	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	58,27	932,32	1.045,76	-10,85%
100514	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	16,00	124,43	1.990,88	2.248,80	-11,47%
100515	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	45,00	328,97	14.803,65	17.579,25	-15,79%
100516	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	7,00	66,91	468,37	525,14	-10,81%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				178.395,77	216.174,19	-17,48%
1101	ESGOTO				112.229,78	135.447,68	-17,14%
110101	TUBULAÇÃO				6.717,83	7.704,42	-12,81%
11010101	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	205,30	26,92	5.526,67	6.308,87	-12,40%
11010102	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMALDE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	30,20	27,93	843,48	980,59	-13,98%
11010103	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMALDE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	19,50	17,83	347,68	414,96	-16,21%
110102	CAIXAS DE PASSAGEM				8.640,16	9.952,43	-13,19%
11010201	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	17,00	51,81	880,77	1.042,44	-15,51%
11010202	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamentobranco, marca Akros ou similar	un	5,00	41,05	205,25	231,80	-11,45%
11010203	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	12,00	624,49	7.493,88	8.601,00	-12,87%
11010204	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	1,00	60,26	60,26	77,19	-21,93%
110103	ACESSÓRIOS E CONEXÕES				6.203,64	7.577,34	-18,13%

11010301	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	14,00	19,96	279,44	362,04	-22,82%
11010302	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	18,05	36,10	40,22	-10,24%
11010303	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	12,31	24,62	30,78	-20,01%
11010304	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,00	6,39	115,02	153,18	-24,91%
11010305	Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	9,00	46,87	421,83	499,41	-15,53%
11010306	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	16,00	67,07	1.073,12	1.270,56	-15,54%
11010307	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	17,00	20,59	350,03	428,74	-18,36%
11010308	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	25,00	41,65	1.041,25	1.313,00	-20,70%
11010309	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	16,00	12,50	200,00	233,28	-14,27%
11010310	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	2,00	18,99	37,98	46,38	-18,11%
11010311	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	6,82	20,46	23,97	-14,64%
11010312	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	6,93	103,95	129,00	-19,42%
11010313	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	16,00	15,88	254,08	278,72	-8,84%
11010314	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	12,00	42,53	510,36	649,80	-21,46%
11010315	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	9,00	51,42	462,78	582,93	-20,61%
11010316	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1,00	26,78	26,78	32,38	-17,29%
11010317	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	2,00	50,03	100,06	115,02	-13,01%
11010318	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	32,00	22,26	712,32	862,72	-17,43%
11010319	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	3,00	10,87	32,61	39,99	-18,45%
11010320	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	22,27	22,27	27,40	-18,72%
11010321	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	15,88	127,04	153,28	-17,12%
11010322	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 50mm	un	1,00	9,22	9,22	12,13	-23,99%

11010323	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	20,57	102,85	114,95	-10,53%
11010324	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	15,00	6,93	103,95	129,00	-19,42%
11010325	Joelho 90° c/visita e c/anéis, pvc soldavel, p/esgoto, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	35,52	35,52	48,46	-26,70%
110104	ETE COMPACTA				90.668,15	110.213,49	-17,73%
11010401	LICENCIAMENTO AMBIENTAL (EIA/RIMA)	UN	1,00	4.427,76	4.427,76	4.427,76	0,00%
11010402	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	34,00	0,57	19,38	23,46	-17,39%
11010403	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK =4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/2014	M2	8,40	99,40	834,96	1.064,36	-21,55%
11010404	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EMMADEIRA SERRADA. AF 09/2021	M2	34,00	274,96	9.348,64	11.883,00	-21,33%
11010405	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETODE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	16,80	10,44	175,39	191,18	-8,26%
11010406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	16,80	34,06	572,20	702,74	-18,58%
11010407	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNASDE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	16,80	16,17	271,65	312,48	-13,07%
11010408	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 P	M2	2,16	160,54	346,76	456,71	-24,07%
11010409	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	3,00	357,02	1.071,06	1.421,70	-24,66%
11010410	Guarda-corpo para escada marinheiro, com 05 (cinco) barras chatas verticais 1 1/4" x 3/16" e arco a cada30cm de 1 1/4" x 3/16", fixada com parabolt - fornecimento e instalação	m	3,00	103,55	310,65	377,94	-17,80%

11010411	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA TIPO ANAERÓBIA (SANEFIBRA OU SIMILAR),15M²/DIA, INCLUSO FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	61.731,92	61.731,92	75.339,53	-18,06%
11010412	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COMPACTA DE ESGOTO - INCLUSIVE BOMBA SUBMERSÍVEL 1CV -,SCHNEIDER WCR BCS-255 (URUÇUI)	UN	1,00	11.557,78	11.557,78	14.012,63	-17,52%
1102	ÁGUA PLUVIAL				64.485,97	78.692,95	-18,05%
110201	TUBULAÇÃO				53.435,51	65.208,92	-18,05%
11020101	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DEENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	707,50	66,16	46.808,20	57.166,00	-18,12%
11020102	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DEENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	317,40	20,88	6.627,31	8.042,92	-17,60%
110202	CAIXAS DE PASSAGEM				7.054,32	8.501,35	-17,02%
11020201	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - 60X60 CM	UN	13,00	542,64	7.054,32	8.501,35	-17,02%
110203	ACESSÓRIOS E CONEXÕES				3.996,14	4.982,68	-19,80%
11020301	GRELHA QUADRADA PARA RALO 100 MM	UN	34,00	12,29	417,86	494,02	-15,42%
11020302	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	38,00	39,73	1.509,74	1.868,46	-19,20%
11020303	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	13,00	8,88	115,44	137,54	-16,07%
11020304	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	37,00	10,13	374,81	457,32	-18,04%
11020305	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	6,00	12,16	72,96	94,80	-23,04%
11020306	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	36,93	36,93	41,66	-11,35%
11020307	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	32,00	10,20	326,40	430,40	-24,16%
11020308	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	34,00	21,28	723,52	976,48	-25,91%
11020309	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	24,00	10,58	253,92	298,08	-14,81%

11020310	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	20,57	164,56	183,92	-10,53%
1103	VENTILAÇÃO				1.680,02	2.033,56	-17,39%
110301	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	76,10	13,09	996,14	1.199,34	-16,94%
110302	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	22,00	18,99	417,78	510,18	-18,11%
110303	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	1,00	20,59	20,59	25,22	-18,36%
110304	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00	6,93	90,09	111,80	-19,42%
110305	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	15,88	142,92	172,44	-17,12%
110306	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,00	12,50	12,50	14,58	-14,27%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.221.908,25	1.470.761,50	-16,92%
1201	ELETRICO				319.830,79	390.733,99	-18,15%
120101	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.495,53	9,17	13.714,01	16.047,04	-14,54%
120102	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	2,00	8,56	17,12	18,76	-8,74%
120103	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	191,68	12,33	2.363,41	3.028,54	-21,96%
120104	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	19,05	10,72	204,21	254,89	-19,88%
120105	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.218,35	10,02	12.207,86	14.608,02	-16,43%
120106	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	16,03	24,14	386,96	429,76	-9,96%

120107	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2.1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48,01	23,72	1.138,79	1.271,78	-10,46%
120108	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	22,55	32,30	728,36	776,40	-6,19%
120109	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	23,00	10,49	241,27	315,33	-23,49%
120110	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	46,00	6,64	305,44	372,14	-17,92%
120111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6.338,68	6,73	42.659,31	52.484,27	-18,72%
120112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5.523,71	4,21	23.254,81	27.618,55	-15,80%
120113	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	383,00	12,29	4.707,07	5.882,88	-19,99%
120114	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	56,00	33,21	1.859,76	2.362,08	-21,27%
120115	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	236,00	23,69	5.590,84	7.063,48	-20,85%
120116	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	26,55	265,50	333,50	-20,39%
120117	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	77,00	38,98	3.001,46	3.706,01	-19,01%
120118	TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATAO 4"x4" (2 MÓDULOS)	UN	6,00	153,08	918,48	1.089,90	-15,73%
120119	TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATAO 4"x4"	UN	13,00	121,70	1.582,10	1.872,13	-15,49%
120120	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	61,00	21,50	1.311,50	1.722,64	-23,87%
120121	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	28,06	617,32	765,82	-19,39%

120122	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	34,31	68,62	89,60	-23,42%
120123	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	261,30	41,44	10.828,27	12.748,83	-15,06%
120124	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 200 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	12,30	217,68	2.677,46	3.118,79	-14,15%
120125	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB	un	85,00	6,26	532,10	566,95	-6,15%
120126	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	71,00	54,54	3.872,34	5.049,52	-23,31%
120127	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	33,00	9,89	326,37	423,72	-22,98%
120128	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	691,00	29,75	20.557,25	26.686,42	-22,97%
120129	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NOFORRO	UN	245,00	171,57	42.034,65	52.540,25	-20,00%
120130	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEMREATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	35,00	79,75	2.791,25	3.257,45	-14,31%
120131	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 11W, compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	un	12,00	129,43	1.553,16	1.719,24	-9,66%
120132	LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADA DE LED DE 09 W	UN	32,00	58,67	1.877,44	2.319,68	-19,06%
120133	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	19,00	28,60	543,40	717,44	-24,26%
120134	REFLETOR LED 50 W, LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	7,00	73,05	511,35	610,89	-16,29%
120135	Luminária com 2 pétalas, em alumínio, pintado com epoxi preto, refletor em alumínio de alto brilho, difusorem vidro temperado	un	4,00	1.962,67	7.850,68	9.370,60	-16,22%
120136	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) ed=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto	un	3,00	2.129,74	6.389,22	7.427,10	-13,97%
120137	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	6,00	1.013,70	6.082,20	7.030,38	-13,49%
120138	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	15,00	64,91	973,65	1.210,20	-19,55%
120139	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	7,00	410,85	2.875,95	3.400,11	-15,42%
120140	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	4,00	489,66	1.958,64	2.265,60	-13,55%
120141	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	2,00	47,15	94,30	102,56	-8,05%

120142	KIT MOTOR DESLIZANTE AUTOMÁTICO PARA PORTÃO DE ATÉ 500KG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	1,00	1.595,68	1.595,68	1.924,64	-17,09%
120143	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18,00	13,15	236,70	283,86	-16,61%
120144	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	3,00	98,86	296,58	375,27	-20,97%
120145	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	21,72	304,08	414,96	-26,72%
120146	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA(TIPO AC)	UN	4,00	200,16	800,64	1.045,44	-23,42%
120147	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	455,27	18,25	8.308,67	10.161,63	-18,23%
120148	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	122,34	102,38	12.525,16	15.001,33	-16,51%
120149	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	176,02	29,15	5.130,98	5.977,64	-14,16%
120150	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	40,58	12,33	500,35	591,66	-15,43%
120151	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	153,22	54,00	8.273,88	10.559,92	-21,65%
120152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	259,64	9,51	2.469,17	3.336,37	-25,99%
120153	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	57,41	79,30	4.552,61	5.441,32	-16,33%
120154	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	171,55	159,90	27.430,84	34.476,40	-20,44%

120155	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	651,50	651,50	841,53	-22,58%
120156	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	14,89	14,89	18,54	-19,69%
120157	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	157,61	157,61	197,92	-20,37%
120158	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	36,00	14,26	513,36	613,44	-16,31%
120159	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	6,00	114,93	689,58	870,54	-20,79%
120160	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ousimilar	un	3,00	176,00	528,00	640,92	-17,62%
120161	Disjuntor termomagnetico tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	2.243,88	2.243,88	2.592,25	-13,44%
120162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14,00	127,99	1.791,86	1.917,72	-6,56%
120163	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	777,25	777,25	833,88	-6,79%
120164	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1.210,65	1.210,65	1.387,16	-12,72%
120165	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	806,66	1.613,32	1.918,40	-15,90%
120166	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	532,61	532,61	573,14	-7,07%
120167	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	604,04	1.208,08	1.588,90	-23,97%
120168	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	841,46	2.524,38	2.891,58	-12,70%

120169	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	18,00	2,65	47,70	49,86	-4,33%
120170	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	12,00	3,28	39,36	43,80	-10,14%
120171	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	10,00	3,71	37,10	41,40	-10,39%
120172	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	24,00	7,57	181,68	210,96	-13,88%
120173	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	84,00	1,73	145,32	157,92	-7,98%
120174	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	360,00	2,08	748,80	770,40	-2,80%
120175	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	42,00	1,80	75,60	99,12	-23,73%
120176	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	26,00	2,41	62,66	64,22	-2,43%
120177	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	16,00	5,82	93,12	96,00	-3,00%
120178	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	6,00	7,21	43,26	44,70	-3,22%
1202	CABEAMENTO ESTRUTURADO				146.967,53	181.701,93	-19,12%
120201	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	#####	3,67	51.877,65	67.992,24	-23,70%
120202	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	98,00	38,77	3.799,46	4.360,02	-12,86%
120203	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	19,00	43,36	823,84	1.055,83	-21,97%
120204	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	145,00	66,26	9.607,70	11.788,50	-18,50%
120205	Tomada para lógica, para piso, com placa em metal e caixa pvc	un	1,00	50,64	50,64	65,91	-23,17%
120206	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	un	13,00	60,40	785,20	977,21	-19,65%
120207	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	178,00	39,52	7.034,56	8.538,66	-17,62%
120208	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	5,00	62,36	311,80	411,80	-24,28%
120209	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	9,00	159,81	1.438,29	1.622,97	-11,38%
120210	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	10,00	41,44	414,40	487,90	-15,06%
120211	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	4,00	79,39	317,56	394,88	-19,58%
120212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	125,15	21,40	2.678,21	3.444,13	-22,24%
120213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	140,30	32,30	4.531,69	4.830,53	-6,19%

120214	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	21,37	48,74	1.041,57	1.258,91	-17,26%
120215	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	415,22	9,17	3.807,56	4.455,31	-14,54%
120216	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	26,02	11,64	302,87	317,96	-4,75%
120217	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,54	12,16	237,60	269,07	-11,70%
120218	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	9,43	10,72	101,08	126,17	-19,89%
120219	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	66,17	8,56	566,41	620,67	-8,74%
120220	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	4,00	410,85	1.643,40	1.942,92	-15,42%
120221	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	2,00	47,15	94,30	102,56	-8,05%
120222	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	12,00	922,38	11.068,56	13.324,68	-16,93%
120223	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	7,00	72,50	507,50	654,99	-22,52%
120224	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS POE 100/1000 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	2.792,70	33.512,40	39.962,52	-16,14%
120225	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)	un	2,00	204,84	409,68	484,26	-15,40%
120226	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	4,00	335,30	1.341,20	1.595,76	-15,95%
120227	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	328,35	328,35	409,97	-19,91%
120228	FORNECIMENTO E INTSALAÇÃO DE NOBREAK 2,2KVA, 10 TOMADAS, 2 BATERIAS (SMS POMERVISION OU SIMILAR).	UND	1,00	3.171,24	3.171,24	3.963,66	-19,99%
120229	RÉGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK. 8 TOMADAS, 20A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	108,89	108,89	129,78	-16,10%
120230	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	un	1,00	3.372,24	3.372,24	3.970,22	-15,06%
120231	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	20,00	54,54	1.090,80	1.422,40	-23,31%

120232	Saida para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	7,00	9,89	69,23	89,88	-22,98%
120233	Luva sem rosca UNIDUT ø=2 " C- PB	un	21,00	16,41	344,61	414,54	-16,87%
120234	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20MM (3/4")	UN	8,00	8,85	70,80	85,68	-17,37%
120235	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	16,00	6,64	106,24	129,44	-17,92%
1203	CFTV				76.893,44	94.786,47	-18,88%
120301	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	3.580,93	3,67	13.142,01	17.224,27	-23,70%
120302	CAMERA IP BULLET POE 30 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	70,00	305,04	21.352,80	25.726,40	-17,00%
120303	CAMERA DE VIDEO IP 360° FISHEYE FULL HD. INSTALADO NO TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	2,00	214,02	428,04	501,40	-14,63%
120304	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	33,00	38,77	1.279,41	1.468,17	-12,86%
120305	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	4,00	410,85	1.643,40	1.942,92	-15,42%
120306	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	2,00	47,15	94,30	102,56	-8,05%
120307	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	141,56	21,40	3.029,38	3.895,73	-22,24%
120308	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	68,56	9,17	628,69	735,65	-14,54%
120309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	8,79	38,74	340,52	358,54	-5,03%
120310	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	23,61	10,72	253,09	315,90	-19,88%
120311	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	3,00	62,36	187,08	247,08	-24,28%
120312	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	3,00	922,38	2.767,14	3.331,17	-16,93%
120313	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	6,00	72,50	435,00	561,42	-22,52%
120314	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)	un	4,00	204,84	819,36	968,52	-15,40%
120315	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	3,00	1.313,30	3.939,90	4.797,90	-17,88%

120316	RÉGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK. 8 TOMADAS, 20A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	108,89	108,89	129,78	-16,10%
120317	FORNECIMENTO E INTSALAÇÃO DE NOBREAK 2.2KVA , 10 TOMADAS, 2 BATERIAS (SMS POMERVISON OU SIMILAR).	UND	1,00	3.171,24	3.171,24	3.963,66	-19,99%
120318	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,00	12,16	36,48	41,31	-11,69%
120319	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20MM (3/4")	UN	27,00	8,85	238,95	289,17	-17,37%
120320	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	54,00	6,64	358,56	436,86	-17,92%
120321	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	33,00	54,54	1.799,82	2.346,96	-23,31%
120322	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	13,00	9,89	128,57	166,92	-22,98%
120323	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	186,63	12,33	2.301,14	2.948,75	-21,96%
120324	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,50	72,10	108,15	111,81	-3,27%
120325	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 24U x 700 mm (inclusive acessórios)	UN	1,00	2.323,43	2.323,43	2.461,61	-5,61%
120326	HD 1TB PARA NVR, 3,5"	UN	3,00	338,42	1.015,26	1.231,65	-17,57%
120327	NVR 24 CANAIS PoE FULL HD STAND ALONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	4.226,94	12.680,82	15.611,55	-18,77%
120328	MONITOR DE VIDEO 42" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.282,01	2.282,01	2.868,81	-20,45%
1204	FOTOVOLTAICO				359.125,58	446.578,88	-19,58%
120401	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.668,30	9,17	15.298,31	17.900,86	-14,54%
120402	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	118,61	12,49	1.481,43	1.754,24	-15,55%
120403	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	126,39	26,14	3.303,83	3.906,71	-15,43%
120404	Cabo de cobre flexível isolado SOLAR 1,8kV CC 6mm². Fornecimento e instalação.	M	3.489,86	8,08	28.198,06	36.887,82	-23,56%
120405	QUADRO DE PROTEÇÃO CC STRING BOX 1000V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	822,65	11.517,10	13.605,34	-15,35%

120406	INVERSOR SOLAR TRIFASICO 27,6KW 380V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2,00	14.692,14	29.384,28	37.698,18	-22,05%
120407	INVERSOR SOLAR TRIFASICO 28KW 380V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2,00	14.692,14	29.384,28	37.698,18	-22,05%
120408	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 550W, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (URUÇUI) - BDI = 14,74	UN	161,00	1.380,29	222.226,69	275.054,01	-19,21%
120409	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	15,00	90,82	1.362,30	1.562,55	-12,82%
120410	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	14,00	62,36	873,04	1.153,04	-24,28%
120411	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	2,00	159,81	319,62	360,66	-11,38%
120412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	806,66	806,66	959,20	-15,90%
120413	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 10/2020	UN	2,00	116,55	233,10	240,98	-3,27%
120414	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 10/2020	UN	1,00	107,78	107,78	111,62	-3,44%
120415	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 10/2020	UN	1,00	98,86	98,86	104,91	-5,77%
120416	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	2,00	418,41	836,82	1.064,28	-21,37%
120417	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	un	14,00	103,53	1.449,42	1.694,70	-14,47%
120418	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	120,00	76,22	9.146,40	11.078,40	-17,44%
120419	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	80,00	38,72	3.097,60	3.743,20	-17,25%
1205	SOM				31.019,81	38.084,65	-18,55%
120501	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	m	389,19	10,87	4.230,49	5.257,96	-19,54%
120502	MEDUSA 16 CANAIS COM CONECTORES 25 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,00	2.871,85	2.871,85	3.656,42	-21,46%
120503	MESA DE SOM 6 CANAIS, SOUNDCRAFT OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	4,00	915,55	3.662,20	4.452,84	-17,76%
120504	MESA DE SOM SOUND GRAFIT SPIRIT E-12 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.730,29	1.730,29	2.123,69	-18,52%

120505	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	24,00	38,77	930,48	1.067,76	-12,86%
120506	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	53,55	9,17	491,05	574,59	-14,54%
120507	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	86,30	10,02	864,72	1.034,74	-16,43%
120508	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	10,49	20,98	27,42	-23,49%
120509	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	4,00	2,30	9,20	10,36	-11,20%
120510	SONOFLETOR 30W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	568,64	8.529,60	10.431,00	-18,23%
120511	MICROFONE SM 58 COM FIO OU SIMILAR	UN	12,00	119,32	1.431,84	1.727,52	-17,12%
120512	Microfone de mesa com haste flexível ajustável	UN	10,00	323,30	3.233,00	4.063,80	-20,44%
120513	AMPLIFICADOR DE SOM AMBIENTE, 120W	UND	1,00	3.014,11	3.014,11	3.656,55	-17,57%
1206	SUBESTAÇÃO				233.170,26	250.799,63	-7,03%
120601	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 14,74	UN	1,00	30.907,86	30.907,86	34.402,35	-10,16%
120602	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	3,00	11,44	34,32	43,29	-20,72%
120603	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UN	3,00	105,64	316,92	384,42	-17,56%
120604	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	9,41	28,23	38,01	-25,73%
120605	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	2,00	24,04	48,08	61,16	-21,39%
120606	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1700mm	un	2,00	160,03	320,06	389,50	-17,83%
120607	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist.não linear	un	3,00	259,55	778,65	1.012,83	-23,12%
120608	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	132,00	264,00	337,42	-21,76%
120609	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 3", APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	146,47	1.464,70	1.800,20	-18,64%

120610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,00	1.617,26	1.617,26	1.941,21	-16,69%
120611	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTÊNCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,00	2.719,71	2.719,71	3.377,17	-19,47%
120612	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	105,03	105,03	117,65	-10,73%
120613	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	3,75	3,75	3,88	-3,35%
120614	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	5,00	141,06	705,30	784,05	-10,04%
120615	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO =0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	47,63	47,63	53,68	-11,27%
120616	Disjuntor termomagnético tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	2,00	2.243,88	4.487,76	5.184,50	-13,44%
120617	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDARD ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - BDI = 14,74	UN	1,00	189.321,00	189.321,00	200.868,31	-5,75%
1207	ALARME				8.041,29	9.456,26	-14,96%
120701	CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm <sup>2</sup>	M	442,22	2,56	1.132,08	1.260,33	-10,18%
120702	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme	un	3,00	202,50	607,50	745,89	-18,55%
120703	CENTRAL DE ALARME PARA MONITORAMENTO, COM DISCADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2,00	946,06	1.892,12	2.292,52	-17,47%
120704	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	22,00	50,27	1.105,94	1.261,26	-12,31%
120705	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	28,00	38,77	1.085,56	1.245,72	-12,86%
120706	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	26,96	9,17	247,22	289,28	-14,54%
120707	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	191,95	10,02	1.923,33	2.301,48	-16,43%
120708	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	10,49	20,98	27,42	-23,49%

120709	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	6,64	26,56	32,36	-17,92%
1208	SDAI				3.743,38	4.504,54	-16,90%
120801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	233,66	4,27	997,72	1.165,96	-14,43%
120802	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	17,28	9,17	158,45	185,41	-14,54%
120803	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	65,74	10,02	658,71	788,22	-16,43%
120804	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	6,00	29,75	178,50	231,72	-22,97%
120805	ACIONADOR DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	2,00	141,13	282,26	343,06	-17,72%
120806	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 4 LAÇOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	520,20	520,20	622,77	-16,47%
120807	Sirene audiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	2,00	202,50	405,00	497,26	-18,55%
120808	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	un	2,00	110,98	221,96	259,34	-14,41%
120809	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	26,00	12,33	320,58	410,80	-21,96%
1209	SPDA				43.116,17	54.115,15	-20,33%
120901	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	395,70	64,95	25.700,71	32.775,83	-21,59%
120902	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	169,63	69,96	11.867,31	14.827,36	-19,96%
120903	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	1,00	329,96	329,96	389,52	-15,29%
120904	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	120,85	120,85	154,87	-21,97%
120905	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	107,99	107,99	113,29	-4,68%
120906	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	171,18	171,18	185,00	-7,47%
120907	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	44,00	12,87	566,28	691,24	-18,08%

120908	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar(p/SPDA)	un	117,00	1,57	183,69	224,64	-18,23%
120909	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760,exclusive clips	un	5,00	73,22	366,10	444,15	-17,57%
120910	TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8"	UN	91,00	23,05	2.097,55	2.497,04	-16,00%
120911	PRESILHA DE LATÃO 35-50MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	57,00	8,38	477,66	503,88	-5,20%
120912	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO =0,3 M. AF 12/2020	UN	9,00	47,63	428,67	483,12	-11,27%
120913	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	9,00	77,58	698,22	825,21	-15,39%
13	REVESTIMENTOS				951.502,25	1.201.069,13	-20,78%
1301	PISO				409.111,01	524.104,70	-21,94%
130101	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	1.189,72	45,96	54.679,53	63.745,20	-14,22%
130102	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	1.042,92	172,49	179.893,27	237.660,61	-24,31%
130103	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	M2	103,94	129,21	13.430,08	16.807,10	-20,09%
130104	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor Premium ou similar, inclusive instalação	m2	42,86	167,36	7.173,04	8.917,88	-19,57%
130105	Soleira de granito branco Ceará, l = 15cm, e = 2cm	m	30,70	165,40	5.077,78	6.174,69	-17,76%
130106	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	M2	1.197,50	67,68	81.046,80	106.026,65	-23,56%
130107	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	433,80	29,73	12.896,87	15.629,81	-17,49%
130108	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	17,61	404,48	7.122,89	8.678,74	-17,93%
130109	PISO GRANILITE INCLUSO EXECUÇÃO	M2	28,16	126,80	3.570,68	4.425,06	-19,31%
130110	PISO CIMENTADO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ARMADO COM TELA, ESPESSURA 8CM, ACABAMENTO NATURAL	M2	150,88	84,53	12.753,88	17.031,33	-25,12%
130111	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	85,00	153,63	13.058,55	15.852,50	-17,62%
130112	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	111,00	161,02	17.873,22	22.520,79	-20,64%

130113	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	5,56	96,12	534,42	634,34	-15,75%
1302	PAREDE				329.007,43	407.153,83	-19,19%
130201	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	4.587,41	3,70	16.973,41	20.276,35	-16,29%
130202	REBOCO (MASSA ÚNICA), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	4.041,84	34,06	137.665,07	169.070,17	-18,58%
130203	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	545,57	33,36	18.200,21	22.122,86	-17,73%
130204	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DEDIMENSÕES 30X60 CM, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	545,57	95,46	52.080,11	65.446,58	-20,42%
130205	Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fórmica Almond ref.: L112 ou similar - Rev 01	m2	136,78	134,97	18.461,19	23.040,59	-19,88%
130206	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM, BRANCO.	M	779,56	68,09	53.080,24	65.381,70	-18,81%
130207	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM, COR AMADEIRADA.	M	56,50	119,23	6.736,49	8.205,50	-17,90%
130208	Peitoril granito branco Ceará polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	114,30	218,59	24.984,83	32.591,50	-23,34%
130209	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	4,50	183,53	825,88	1.018,58	-18,92%
1303	TETO				94.495,53	117.530,17	-19,60%
130301	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	1.190,42	79,38	94.495,53	117.530,17	-19,60%
1304	FACHADA				118.888,28	152.280,43	-21,93%
130401	FACHADA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - BRANCO - , INCLUSO ESTRUTURA COM METALON GALVANIZADO	M2	90,19	232,94	21.008,85	25.649,13	-18,09%
130402	Brise metálico Hunter Douglas cor prata ou similar	m2	207,94	470,71	97.879,43	126.631,30	-22,71%
14	ESQUADRIAS				384.361,04	479.064,39	-19,77%
1401	PORTAS				271.616,51	337.274,05	-19,47%

140101	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	62,00	846,56	52.486,72	63.589,06	-17,46%
140102	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 160X210CM, DUAS FOLHAS, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	1.253,47	5.013,88	6.395,40	-21,60%
140103	Porta em MDF com acabamento na cor carvalho avelã, de correr, 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.109,98	2.219,96	2.672,18	-16,92%
140104	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 160X210 CM, BANDEIRA FIXA DE 50CM, ESPESSURA DD 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	3,00	2.683,46	8.050,38	9.070,59	-11,25%
140105	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m2	103,67	1.661,36	172.233,19	216.005,78	-20,26%
140106	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO, INCLUSO GUARNIÇÕES E PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	11,76	1.000,35	11.764,11	15.766,87	-25,39%
140107	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX, COM ACABAMENTO CROMADO, COMPLETA COM MAÇANETA, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA, ZAMAC OU SIMILAR	CJ	49,00	70,73	3.465,77	4.345,81	-20,25%
140108	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	17,00	138,69	2.357,73	2.768,62	-14,84%
140109	Puxador vertical duplo para porta, cromado em aço inox, l=1m	Un	2,00	242,33	484,66	585,50	-17,22%
140110	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX RESISTENTE A IMPACTOS PARA PORTA PCD, E=1,5mm, ACABAMENTO POLIDO, DIM. 90x40CM	UN	12,00	67,78	813,36	985,32	-17,45%
140111	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	71,00	179,25	12.726,75	15.088,92	-15,65%
1402	JANELAS				39.783,61	49.714,55	-19,98%
140201	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	74,25	328,12	24.362,91	31.411,46	-22,44%

140202	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	10,90	404,61	4.410,24	5.288,03	-16,60%
140203	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,50	731,86	1.829,65	2.186,28	-16,31%
140204	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,35	671,62	235,06	283,93	-17,21%
140205	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	336,60	19,52	6.570,43	7.580,23	-13,32%
140206	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. (JECC)	M2	4,80	494,86	2.375,32	2.964,62	-19,88%
1403	GRADIS				72.960,92	92.075,79	-20,76%
140301	GRADIL DE CELA EM BARRAS DE AÇO COM UMA PORTA DE ABRIR DE ACESSO COM 80 CM DELARGURA	M²	13,92	309,37	4.306,43	5.075,51	-15,15%
140302	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8MM. AF 04/2019	M2	1,50	581,96	872,94	1.059,27	-17,59%
140303	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m2	138,14	479,80	66.279,57	84.261,26	-21,34%
140304	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	m2	3,05	466,29	1.422,18	1.587,13	-10,39%
140305	FECHADURA PARA CADEADO (FECHO P/ CADEADO), EXCLUSIVE CADEADO	UN	2,00	39,90	79,80	92,62	-13,84%
15	PINTURA				162.469,66	200.518,77	-18,98%
1501	INTERNA				48.523,82	60.391,17	-19,65%
150101	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.917,18	12,53	24.022,26	30.348,96	-20,85%
150102	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.917,18	12,78	24.501,56	30.042,21	-18,44%
1502	EXTERNA				31.940,76	39.538,94	-19,22%
150201	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.176,77	12,53	14.744,92	18.628,27	-20,85%
150202	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.176,77	12,78	15.039,12	18.439,99	-18,44%
150203	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	M2	107,89	19,99	2.156,72	2.470,68	-12,71%
1503	TETO				45.764,88	57.419,38	-20,30%

150301	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.254,52	22,43	28.138,88	35.339,83	-20,38%
150302	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF 06/2014	M2	1.254,52	14,05	17.626,00	22.079,55	-20,17%
1504	MURO				14.674,27	16.879,50	-13,06%
150401	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	907,50	16,17	14.674,27	16.879,50	-13,06%
1505	COBERTURA				11.489,36	13.976,63	-17,80%
150501	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS(EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2	631,18	17,19	10.849,98	13.191,66	-17,75%
150502	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PINGA-DEIRA/CHAPIM, DUAS DEMÃOS	M2	50,03	12,78	639,38	784,97	-18,55%
1506	GRADIS				8.059,12	9.968,01	-19,15%
150601	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	141,19	18,01	2.542,83	3.241,72	-21,56%
150602	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2	141,19	39,07	5.516,29	6.726,29	-17,99%
1507	ESTACIONAMENTO				2.017,45	2.345,14	-13,97%
150701	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.AF 05/2021	M	91,00	3,56	323,96	379,47	-14,63%
150702	PINTURA DE VAGAS RESERVADAS E FAIXA CIRCULAÇÃO AMARELA PARA VAGA PNE, COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	34,54	49,03	1.693,49	1.965,67	-13,85%
16	INCÊNDIO				65.940,49	78.596,21	-16,10%
1601	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	14,00	634,54	8.883,56	10.969,28	-19,01%
1602	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	26,00	31,79	826,54	867,10	-4,68%
1603	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13X26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS	UN	44,00	25,10	1.104,40	1.381,16	-20,04%
1604	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	23,00	43,93	1.010,39	1.226,36	-17,61%

1605	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2".ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	1.782,61	8.913,05	11.934,70	-25,32%
1606	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	19,00	46,80	889,20	1.193,96	-25,53%
1607	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	277,42	554,84	768,38	-27,79%
1608	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	5,00	224,77	1.123,85	1.370,25	-17,98%
1609	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	579,06	579,06	741,12	-21,87%
1610	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	12,00	38,77	465,24	533,88	-12,86%
1611	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	90,20	143,93	12.982,48	15.720,06	-17,41%
1612	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	19,47	194,00	3.777,18	4.519,38	-16,42%
1613	Conjunto moto-bomba Schneider modelo BPI-22 R, potência 20cv, trifásica 220/380V, recalque d=2 1/2", ousimilar - BDI = 14,74	un	2,00	12.415,35	24.830,70	27.370,58	-9,28%
17	HVAC				389.122,58	486.532,81	-20,02%
1701	EQUIPAMENTOS				319.668,91	397.943,51	-19,67%
170101	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	8,00	11.072,91	88.583,28	107.803,20	-17,83%
170102	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	1,00	11.887,05	11.887,05	14.604,24	-18,61%
170103	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	7,00	10.003,82	70.026,74	87.185,42	-19,68%

170104	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	6,00	6.895,30	41.371,80	51.005,46	-18,89%
170105	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	4,00	4.464,72	17.858,88	22.993,84	-22,33%
170106	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	24,00	3.318,06	79.633,44	101.046,00	-21,19%
170107	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	1,00	2.249,12	2.249,12	2.892,31	-22,24%
170108	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	4,00	2.014,65	8.058,60	10.413,04	-22,61%
1702	LINHAS E TUBULAÇÕES				69.453,67	88.589,30	-21,60%
170201	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	304,18	86,15	26.205,10	33.286,42	-21,27%
170202	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	165,44	71,98	11.908,37	14.795,30	-19,51%
170203	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	343,27	54,71	18.780,30	24.361,87	-22,91%
170204	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	204,53	30,99	6.338,38	8.408,23	-24,62%
170205	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fornecimento e instalação	M	508,71	12,23	6.221,52	7.737,48	-19,59%
18	PAISAGISMO				17.724,79	20.987,22	-15,54%
1801	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m <sup>2</sup>	470,20	21,69	10.198,63	11.961,89	-14,74%
1802	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), 2m, fornecimento e plantio	UN	11,00	184,17	2.025,87	2.429,68	-16,62%
1803	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=2,00m, fornecimento e plantio	UN	18,00	112,10	2.017,80	2.505,60	-19,47%
1804	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea), fornecimento e plantio	un	183,00	19,03	3.482,49	4.090,05	-14,85%

19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA				283.979,04	345.368,91	-17,78%
1901	Elevador comercial p/ 08 passageiros ou 600kg, 02 paradas, painéis, teto e portas em aço inox escovado, corrimão tubular em aço inox , cabina 1,10 x 1,40, altura 2,1m, modelo Standartlift, da Delta Rio ou similar.	UN	1,00	155.860,42	155.860,42	189.759,46	-17,86%
1902	TOTEM EM ACM COM LETREIRO EM AÇO INOX ("FORUM DA COMARCA DE URUÇUI DES. ERNESTO E BAPTISTA, JUIZADO ESPECIAL CÍVEL E CRIMINAL") - INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA	UND	1,00	10.131,10	10.131,10	12.235,52	-17,20%
1903	Espelho plano 4mm	m2	9,63	721,76	6.950,54	8.452,35	-17,77%
1904	Execução de acabamento chanfrado (bisotado) em bordas de espelho	m	50,40	35,56	1.792,22	2.232,22	-19,71%
1905	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	2,00	652,37	1.304,74	1.437,04	-9,21%
1906	Bancada em granito branco Ceará, e = 2cm	m2	11,10	979,96	10.877,55	13.207,78	-17,64%
1907	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2",h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	97,39	762,92	74.300,77	90.648,66	-18,03%
1908	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	16,60	319,06	5.296,39	6.306,51	-16,02%
1909	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, inclusive lixamento e pintura	m	6,50	1.996,76	12.978,94	15.718,17	-17,43%
1910	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	m	35,10	10,35	363,28	471,74	-22,99%
1911	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2	4,80	374,76	1.798,84	2.212,46	-18,70%
1912	Limpeza Final de Obra	M²	1.343,50	1,73	2.324,25	2.687,00	-13,50%
					6.581.120,84		

O presente orçamento importa o valor de Seis Milhões, Quinhentos e Oitenta e Um Mil, Cento e Vinte Reais e Oitenta e Quatro Centavos\*\*\*\*\*

<b>TOTAL BASE</b>	<b>8.011.997,02</b>
<b>DESCONTO</b>	<b>-17,86%</b>