

ANEXO 09



**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	NOVO FÓRUM DE URUÇUI - PI (COM DESONERAÇÃO)	DATA :	03/06/2022	BDI :	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM COMARCA DE URUÇUI - PIAUI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AV. LUIS CEARÁ, QP, BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI - PI (CEP: 64.860-000)	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUI	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,04%	47,35%	05/2022
TABELAS:	ORSE-SE (2022/03) SINAPI-PI (2022/04)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							150.726,35	191.227,26
1.1	COMP-09525757	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO	PRÓPRIA	un	1,00	233,94	296,80	233,94	296,80
1.2	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	ORSE	m2	6,00	371,56	471,40	2.229,36	2.828,40
1.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	2.689,73	2,31	2,93	6.213,28	7.880,91
1.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	128,57	78,47	99,55	10.088,89	12.799,14
1.5	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	30,00	754,29	956,97	22.628,70	28.709,10
1.6	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	30,00	522,27	662,60	15.668,10	19.878,00
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	18,00	974,78	1.236,70	17.546,04	22.260,60
1.8	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	30,00	868,29	1.101,60	26.048,70	33.048,00
1.9	COMP-86308327	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA, LUZ/FORÇA E ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	6.241,10	7.918,08	6.241,10	7.918,08
1.10	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	176,07	42,22	53,56	7.433,68	9.430,31
1.11	97064	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	SINAPI	M²XMÊS	1.440,00	14,03	17,80	20.203,20	25.632,00
1.12	S04740	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	ORSE	m²xmês	1.728,00	9,37	11,89	16.191,36	20.545,92
2	ADMINISTRAÇÃO							441.353,85	559.955,70
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	14.192,18	18.005,62	170.306,16	216.067,44
2.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	6.431,90	8.160,15	77.182,80	97.921,80
2.3	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	2.820,63	3.578,53	33.847,56	42.942,36
2.4	93565	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	17.917,03	22.731,34	53.751,09	68.194,02
2.5	88326	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.472,00	19,42	24,64	106.266,24	134.830,08
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							98.946,70	125.535,07
3.1	CORTE/ATERRO							85.618,16	108.625,63
3.1.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	215,09	12,18	15,45	2.619,80	3.323,14
3.1.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.448,64	9,96	12,64	14.428,45	18.310,81
3.1.3	96385	AQUISIÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO	SINAPI	M3	1.233,05	55,61	70,55	68.569,91	86.991,68
3.2	VALAS FUNDAÇÃO							7.319,19	9.285,96
3.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	77,28	94,71	120,16	7.319,19	9.285,96
3.3	VALAS INSTALAÇÕES							6.009,35	7.623,48
3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	67,65	62,54	79,34	4.230,83	5.367,35
3.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	67,65	26,29	33,35	1.778,52	2.256,13
4	INFRAESTRUTURA							521.838,77	662.065,34
4.1	PRINCIPAL							411.236,21	521.740,92
4.1.1	ESTACAS							238.187,40	302.187,24
4.1.1.1	CP-67821226	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 45CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	SINAPI	M	906,00	262,90	333,54	238.187,40	302.187,24
4.1.2	BLOCOS							94.951,02	120.465,70

4.1.2.1	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	132,83	164,46	208,65	21.845,22	27.714,98
4.1.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.013,00	14,93	18,94	15.124,09	19.186,22
4.1.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	777,20	13,35	16,94	10.375,62	13.165,77
4.1.2.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	150,10	11,30	14,34	1.696,13	2.152,43
4.1.2.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,20	10,75	13,64	410,65	521,05
4.1.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	343,60	16,89	21,43	5.803,40	7.363,35
4.1.2.7	94972	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	SINAPI	M3	54,41	512,55	650,27	27.887,85	35.381,19
4.1.2.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	54,41	217,02	275,33	11.808,06	14.980,71
4.1.3	BALDRAME							78.097,79	99.087,98
4.1.3.1	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	221,85	115,58	146,64	25.641,42	32.532,08
4.1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	75,90	15,91	20,19	1.207,57	1.532,42
4.1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	68,90	14,93	18,94	1.028,68	1.304,97
4.1.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	733,50	13,35	16,94	9.792,23	12.425,49
4.1.3.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	377,70	11,30	14,34	4.268,01	5.416,22
4.1.3.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	65,60	10,75	13,64	705,20	894,78
4.1.3.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	515,61	16,89	21,43	8.708,65	11.049,52
4.1.3.8	94972	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	SINAPI	M3	36,66	512,55	650,27	18.790,08	23.838,90
4.1.3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	36,66	217,02	275,33	7.955,95	10.093,60
4.2	MURO							110.602,56	140.324,42
4.2.1	ESTACAS							39.971,75	50.712,55
4.2.1.1	CP-31583778	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA	SINAPI	M	245,00	163,15	206,99	39.971,75	50.712,55
4.2.2	BLOCOS							17.625,92	22.362,11
4.2.2.1	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	37,03	164,46	208,65	6.089,95	7.726,31
4.2.2.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,30	15,91	20,19	20,68	26,25
4.2.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	198,80	14,93	18,94	2.968,08	3.765,27
4.2.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	146,20	13,35	16,94	1.951,77	2.476,63
4.2.2.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	33,70	16,89	21,43	569,19	722,19
4.2.2.6	94972	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	SINAPI	M3	8,26	512,55	650,27	4.233,66	5.371,23
4.2.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	8,26	217,02	275,33	1.792,59	2.274,23
4.2.3	VIGAS							53.004,89	67.249,76
4.2.3.1	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	164,57	115,58	146,64	19.021,00	24.132,54
4.2.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	30,30	15,91	20,19	482,07	611,76
4.2.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	156,60	14,93	18,94	2.338,04	2.966,00
4.2.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	510,30	13,35	16,94	6.812,51	8.644,48
4.2.3.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	13,40	11,30	14,34	151,42	192,16
4.2.3.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,40	10,75	13,64	68,80	87,30
4.2.3.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	359,20	16,89	21,43	6.066,89	7.697,66
4.2.3.8	94972	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	SINAPI	M3	24,76	512,55	650,27	12.690,74	16.100,69
4.2.3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	24,76	217,02	275,33	5.373,42	6.817,17

5	SUPERESTRUTURA							772.186,00	979.656,28
5.1	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL							729.522,74	925.530,22
5.1.1	VIGAS							210.632,97	267.217,50
5.1.1.1	S07431	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, inclusive escoramento	ORSE	m2	532,54	108,44	137,58	57.748,64	73.266,85
5.1.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	SINAPI	KG	1.449,30	14,21	18,03	20.594,55	26.130,88
5.1.1.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	SINAPI	KG	131,80	13,64	17,31	1.797,75	2.281,46
5.1.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	SINAPI	KG	304,60	12,32	15,63	3.752,67	4.760,90
5.1.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	SINAPI	KG	670,62	10,49	13,31	7.034,80	8.925,95
5.1.1.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	SINAPI	KG	4.142,40	10,10	12,81	41.838,24	53.064,14
5.1.1.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	SINAPI	KG	1.119,99	14,63	18,56	16.385,45	20.787,01
5.1.1.8	94972	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	SINAPI	M3	84,27	512,55	650,27	43.192,59	54.798,25
5.1.1.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	84,27	217,02	275,33	18.288,28	23.202,06
5.1.2	PILARES							79.708,70	101.124,32
5.1.2.1	S07485	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	216,08	109,05	138,35	23.563,52	29.894,67
5.1.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	SINAPI	KG	1.641,40	12,32	15,63	20.222,05	25.655,08
5.1.2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	SINAPI	KG	214,20	10,49	13,31	2.246,96	2.851,00
5.1.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	SINAPI	KG	118,40	10,10	12,81	1.195,84	1.516,70
5.1.2.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	SINAPI	KG	715,10	14,63	18,56	10.461,91	13.272,26
5.1.2.6	94972	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	SINAPI	M3	30,18	512,55	650,27	15.468,76	19.625,15
5.1.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	30,18	217,02	275,33	6.549,66	8.309,46
5.1.3	LAJES							427.050,00	541.799,70
5.1.3.1	TRELIÇADA							415.915,23	527.672,65
5.1.3.1.1	S09458	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interreixo 38cm, h=26cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 10cm.	ORSE	M2	1.178,13	353,03	447,89	415.915,23	527.672,65
5.1.3.2	MACIÇA							11.134,77	14.127,05
5.1.3.2.1	S07541	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	22,06	104,85	133,02	2.312,99	2.934,42
5.1.3.2.2	92769	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	SINAPI	KG	81,80	13,36	16,95	1.092,85	1.386,51
5.1.3.2.3	92770	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	SINAPI	KG	113,70	12,97	16,46	1.474,69	1.871,50
5.1.3.2.4	92771	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	SINAPI	KG	179,20	11,80	14,97	2.114,56	2.682,62
5.1.3.2.5	92768	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	SINAPI	KG	4,60	13,54	17,18	62,28	79,03
5.1.3.2.6	94972	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	SINAPI	M3	7,51	512,55	650,27	3.849,25	4.883,53
5.1.3.2.7	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,51	30,38	38,54	228,15	289,44
5.1.4	ESCADADA							12.131,07	15.388,70
5.1.4.1	101971	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	SINAPI	M2	16,12	161,63	205,06	2.605,48	3.305,57

5.1.4.2	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	0,00	18,47	23,43	0,00	0,00
5.1.4.3	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	18,80	15,81	20,06	297,23	377,13
5.1.4.4	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	139,30	13,14	16,67	1.830,40	2.322,13
5.1.4.5	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	213,50	10,51	13,33	2.243,89	2.845,96
5.1.4.6	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	208,90	9,62	12,20	2.009,62	2.548,58
5.1.4.7	94972	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	SINAPI	M3	4,31	512,55	650,27	2.209,09	2.802,66
5.1.4.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	4,31	217,02	275,33	935,36	1.186,67
5.2	RESERVATÓRIO ENTERRADO							32.898,48	41.737,73
5.2.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	55,55	63,69	80,80	3.537,98	4.488,44
5.2.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,00	13,36	16,95	0,00	0,00
5.2.3	92770	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	SINAPI	KG	393,90	12,97	16,46	5.108,88	6.483,59
5.2.4	92771	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	SINAPI	KG	507,90	11,80	14,97	5.993,22	7.603,26
5.2.5	92772	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	SINAPI	KG	325,00	10,09	12,80	3.279,25	4.160,00
5.2.6	92773	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	SINAPI	KG	474,30	9,80	12,43	4.648,14	5.895,55
5.2.7	92768	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	SINAPI	KG	1,10	13,54	17,18	14,89	18,90
5.2.8	94972	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	SINAPI	M3	14,14	512,55	650,27	7.247,46	9.194,82
5.2.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	14,14	217,02	275,33	3.068,66	3.893,17
5.3	MURO							9.764,78	12.388,33
5.3.1	PILARES							9.764,78	12.388,33
5.3.1.1	S07485	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	31,89	109,05	138,35	3.477,60	4.411,98
5.3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	SINAPI	KG	219,90	12,32	15,63	2.709,17	3.437,04
5.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	SINAPI	KG	80,50	14,63	18,56	1.177,72	1.494,08
5.3.1.4	94972	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	SINAPI	M3	3,29	512,55	650,27	1.686,29	2.139,39
5.3.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	3,29	217,02	275,33	714,00	905,84
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							102.569,47	130.130,52
6.1	VIGAS BALDRAME							37.502,50	47.583,17
6.1.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	750,05	50,00	63,44	37.502,50	47.583,17
6.2	LAJES IMPERMEABILIZADAS							43.400,97	55.061,74
6.2.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	247,68	120,25	152,56	29.783,52	37.786,06
6.2.2	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	247,68	54,98	69,75	13.617,45	17.275,68
6.3	MURO							3.993,00	5.065,36
6.3.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	SINAPI	M2	151,25	26,40	33,49	3.993,00	5.065,36
6.4	FOSSO ELEVADOR							423,98	537,85
6.4.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	SINAPI	M2	16,06	26,40	33,49	423,98	537,85
6.5	RESERVATÓRIO							6.098,98	7.737,90
6.5.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	25,92	235,30	298,53	6.098,98	7.737,90

6.6	RODAPÉ (H=80CM)							7.437,14	9.434,47
6.6.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	SINAPI	M2	281,71	26,40	33,49	7.437,14	9.434,47
6.7	PISO AUDITÓRIO							3.712,90	4.710,03
6.7.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	SINAPI	M2	140,64	26,40	33,49	3.712,90	4.710,03
7	ESTRUTURA METÁLICA							74.499,43	94.539,73
7.1	COBERTURA 1							24.661,26	31.295,12
7.1.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	1.812,99	11,82	15,00	21.429,54	27.194,85
7.1.2	100725	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	SINAPI	M2	166,07	19,46	24,69	3.231,72	4.100,27
7.2	COBERTURA 2							31.342,56	39.773,69
7.2.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	2.306,38	11,82	15,00	27.261,41	34.595,70
7.2.2	100725	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	SINAPI	M2	209,72	19,46	24,69	4.081,15	5.177,99
7.3	COBERTURA 3							1.311,94	1.664,85
7.3.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	97,74	11,82	15,00	1.155,29	1.466,10
7.3.2	100725	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	SINAPI	M2	8,05	19,46	24,69	156,65	198,75
7.4	COBERTURA BALANÇO FRONTAL							13.671,80	17.349,50
7.4.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	1.004,23	11,82	15,00	11.870,00	15.063,45
7.4.2	100725	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	SINAPI	M2	92,59	19,46	24,69	1.801,80	2.286,05
7.5	COBERTURA GUARITA							1.352,36	1.716,15
7.5.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	101,39	11,82	15,00	1.198,43	1.520,85
7.5.2	100725	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	SINAPI	M2	7,91	19,46	24,69	153,93	195,30
7.6	COBERTURA SAÍDAS							2.159,51	2.740,42
7.6.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	160,26	11,82	15,00	1.894,27	2.403,90
7.6.2	100725	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	SINAPI	M2	13,63	19,46	24,69	265,24	336,52
8	COBERTURA							148.287,92	188.134,02
8.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	598,18	210,22	266,71	125.749,40	159.540,59
8.2	S12720	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m2	46,76	104,78	132,93	4.899,51	6.215,81
8.3	COMP-08885079	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	PRÓPRIA	m	55,40	43,30	54,93	2.398,82	3.043,12
8.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	53,40	55,65	70,60	2.971,71	3.770,04
8.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	26,70	66,75	84,69	1.782,23	2.261,22
8.6	COMP-79297399	PINGADEIRA DE CONCRETO 20 CM	PRÓPRIA	M	245,81	42,66	54,12	10.486,25	13.303,24
9	ALVENARIA							383.834,31	486.967,13
9.1	103332	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	SINAPI	M2	2.293,70	106,52	135,14	244.324,92	309.970,62
9.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	SINAPI	M	606,11	5,01	6,36	3.036,61	3.854,86

9.3	96369	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	SINAPI	M2	552,28	219,58	278,58	121.269,64	153.854,16
9.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	39,20	27,34	34,69	1.071,73	1.359,85
9.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	52,11	46,97	59,59	2.447,61	3.105,23
9.6	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	126,00	47,61	60,40	5.998,86	7.610,40
9.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,30	36,97	46,90	85,03	107,87
9.8	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	126,00	43,78	55,54	5.516,28	6.998,04
9.9	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,30	36,36	46,13	83,63	106,10
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							74.954,56	94.712,84
10.1	TUBULAÇÃO							11.424,88	14.494,27
10.1.1	S01028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	ORSE	m	163,30	12,95	16,43	2.114,74	2.683,02
10.1.2	S01029	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	ORSE	m	9,20	19,09	24,22	175,63	222,82
10.1.3	S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	m	9,20	39,06	49,56	359,35	455,95
10.1.4	S01031	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	ORSE	m	205,70	42,66	54,12	8.775,16	11.132,48
10.2	ACESSÓRIOS E CONEXÕES							4.413,36	5.598,86
10.2.1	94706	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	SINAPI	UN	10,00	40,39	51,24	403,90	512,40
10.2.2	94656	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	SINAPI	UN	42,00	5,28	6,70	221,76	281,40
10.2.3	89596	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	SINAPI	UN	17,00	10,14	12,86	172,38	218,62
10.2.4	94660	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	SINAPI	UN	5,00	10,57	13,41	52,85	67,05
10.2.5	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	14,00	25,69	32,59	359,66	456,26
10.2.6	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	7,00	14,53	18,43	101,71	129,01
10.2.7	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	78,00	3,91	4,96	304,98	386,88
10.2.8	S01168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	34,00	8,83	11,20	300,22	380,80
10.2.9	S01171	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	ORSE	un	14,00	24,74	31,39	346,36	439,46
10.2.10	94678	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, COM BUCHA DE LATÃO, 25 MM X 1/2"	SINAPI	UN	30,00	14,85	18,84	445,50	565,20
10.2.11	94678	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	14,00	13,23	16,78	185,22	234,92
10.2.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	14,51	18,41	87,06	110,46
10.2.13	COMP-90064499	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	PRÓPRIA	UN	1,00	7,41	9,40	7,41	9,40
10.2.14	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM COBRE CROMADO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	14,00	82,81	105,06	1.159,34	1.470,84
10.2.15	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	8,28	10,50	132,48	168,00
10.2.16	S03706	Tubo de ligação em latão para vaso sanitário, acabamento cromado	ORSE	un	1,00	26,55	33,68	26,55	33,68
10.2.17	S06088	Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscáve, 3/4"	ORSE	un	0,00	20,66	26,21	0,00	0,00
10.2.18	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	14,74	18,70	29,48	37,40
10.2.19	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	12,75	16,18	76,50	97,08
10.3	REGISTROS							3.453,21	4.380,99
10.3.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	108,68	137,88	760,76	965,16
10.3.2	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	85,87	108,94	85,87	108,94
10.3.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	21,00	97,00	123,06	2.037,00	2.584,26
10.3.4	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	268,75	340,96	268,75	340,96
10.3.5	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	189,58	240,52	189,58	240,52

10.3.6	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	63,03	79,97	63,03	79,97
10.3.7	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	48,22	61,18	48,22	61,18
10.4	RESERVATÓRIOS							11.315,26	13.974,50
10.4.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	1.699,52	2.156,18	5.098,56	6.468,54
10.4.2	102113	BOMBA CENTRIFUGA, 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	SINAPI	UN	2,00	1.571,17	1.802,76	3.142,34	3.605,52
10.4.3	S07826	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	ORSE	un	1,00	3.074,36	3.900,44	3.074,36	3.900,44
10.5	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS							44.347,85	56.264,22
10.5.1	S09502	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	ORSE	un	15,00	253,71	321,88	3.805,65	4.828,20
10.5.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	96,60	122,56	193,20	245,12
10.5.3	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	95,08	120,63	190,16	241,26
10.5.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	16,00	111,73	141,75	1.787,68	2.268,00
10.5.5	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	15,00	372,21	472,22	5.583,15	7.083,30
10.5.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	15,00	40,06	50,82	600,90	762,30
10.5.7	95469	VASO SANITARIO ESTILO TURCO DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	640,47	812,56	640,47	812,56
10.5.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	86,83	110,16	86,83	110,16
10.5.9	S07712	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou similar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira	ORSE	un	15,00	735,64	933,31	11.034,60	13.999,65
10.5.10	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	386,32	490,12	1.158,96	1.470,36
10.5.11	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	697,67	885,13	1.395,34	1.770,26
10.5.12	S12511	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	ORSE	un	15,00	66,95	84,94	1.004,25	1.274,10
10.5.13	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	16,00	51,52	65,36	824,32	1.045,76
10.5.14	S12208	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.	ORSE	un	16,00	110,78	140,55	1.772,48	2.248,80
10.5.15	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	45,00	307,91	390,65	13.855,95	17.579,25
10.5.16	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	un	7,00	59,13	75,02	413,91	525,14
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							170.390,56	216.174,19
11.1	ESGOTO							106.760,42	135.447,68
11.1.1	TUBULAÇÃO							6.072,21	7.704,42
11.1.1.1	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	205,30	24,22	30,73	4.972,37	6.308,87
11.1.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	30,20	25,59	32,47	772,82	980,59
11.1.1.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	19,50	16,77	21,28	327,02	414,96
11.1.2	CAIXAS DE PASSAGEM							7.844,55	9.952,43
11.1.2.1	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	ORSE	un	17,00	48,33	61,32	821,61	1.042,44
11.1.2.2	S01693	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar	ORSE	un	5,00	36,54	46,36	182,70	231,80
11.1.2.3	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	12,00	564,95	716,75	6.779,40	8.601,00
11.1.2.4	S09365	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	ORSE	un	1,00	60,84	77,19	60,84	77,19
11.1.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES							5.972,58	7.577,34
11.1.3.1	94678	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	14,00	20,38	25,86	285,32	362,04
11.1.3.2	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	15,85	20,11	31,70	40,22
11.1.3.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	12,13	15,39	24,26	30,78
11.1.3.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	18,00	6,71	8,51	120,78	153,18
11.1.3.5	S01613	Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	ORSE	un	9,00	43,74	55,49	393,66	499,41

11.1.3.6	S01621	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	ORSE	un	16,00	62,59	79,41	1.001,44	1.270,56
11.1.3.7	S01543	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	ORSE	un	17,00	19,88	25,22	337,96	428,74
11.1.3.8	S01540	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	ORSE	un	25,00	41,40	52,52	1.035,00	1.313,00
11.1.3.9	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	16,00	11,49	14,58	183,84	233,28
11.1.3.10	S01538	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	ORSE	un	2,00	18,28	23,19	36,56	46,38
11.1.3.11	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	6,30	7,99	18,90	23,97
11.1.3.12	89801	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	SINAPI	UN	15,00	6,78	8,60	101,70	129,00
11.1.3.13	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	16,00	13,73	17,42	219,68	278,72
11.1.3.14	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	12,00	42,68	54,15	512,16	649,80
11.1.3.15	S01638	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	ORSE	un	9,00	51,05	64,77	459,45	582,93
11.1.3.16	S01633	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	1,00	25,52	32,38	25,52	32,38
11.1.3.17	S01569	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	2,00	45,33	57,51	90,66	115,02
11.1.3.18	S01648	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	ORSE	un	32,00	21,25	26,96	680,00	862,72
11.1.3.19	S01573	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	3,00	10,51	13,33	31,53	39,99
11.1.3.20	S01583	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	1,00	21,60	27,40	21,60	27,40
11.1.3.21	89825	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	SINAPI	UN	8,00	15,10	19,16	120,80	153,28
11.1.3.22	S01610	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 50mm	ORSE	un	1,00	9,56	12,13	9,56	12,13
11.1.3.23	89810	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	SINAPI	UN	5,00	18,12	22,99	90,60	114,95
11.1.3.24	89801	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	SINAPI	UN	15,00	6,78	8,60	101,70	129,00
11.1.3.25	S01617	Joelho 90° c/visita e c/anéis, pvc soldavel, p/esgoto, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	1,00	38,20	48,46	38,20	48,46
11.1.4	ETE COMPACTA							86.871,08	110.213,49
11.1.4.1	COMP-66732871	LICENCIAMENTO AMBIENTAL (EIA/RIMA)	PRÓPRIA	UN	1,00	3.490,00	4.427,76	3.490,00	4.427,76
11.1.4.2	97084	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	SINAPI	M2	34,00	0,54	0,69	18,36	23,46
11.1.4.3	89478	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	SINAPI	M2	8,40	99,87	126,71	838,91	1.064,36
11.1.4.4	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	34,00	275,48	349,50	9.366,32	11.883,00
11.1.4.5	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,80	8,97	11,38	150,70	191,18
11.1.4.6	87530	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	SINAPI	M2	16,80	32,97	41,83	553,90	702,74
11.1.4.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,80	14,66	18,60	246,29	312,48
11.1.4.8	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019 P	SINAPI	M2	2,16	166,66	211,44	359,99	456,71
11.1.4.9	S02642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	ORSE	m	3,00	373,53	473,90	1.120,59	1.421,70
11.1.4.10	S11499	Guarda-corpo para escada marinho, com 05 (cinco) barras chatas verticais 1 1/4" x 3/16" e arco a cada 30cm de 1 1/4" x 3/16", fixada com parabol - fornecimento e instalação	ORSE	m	3,00	99,30	125,98	297,90	377,94
11.1.4.11	COMP-97439685	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA TIPO ANAEROBIA (SANEFIBRA OU SIMILAR), 15M³/DIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	59.383,25	75.339,53	59.383,25	75.339,53
11.1.4.12	COMP-20626561	ESTAÇÃO ELEVATORIA COMPACTA DE ESGOTO - INCLUSIVE BOMBA SUBMERSIVEL 1CV -, SCHNEIDER WCR BCS-255 (URUCUJ)	PRÓPRIA	UN	1,00	11.044,87	14.012,63	11.044,87	14.012,63
11.2	ÁGUA PLUVIAL							62.027,41	78.692,95
11.2.1	TUBULAÇÃO							51.399,16	65.208,92
11.2.1.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	707,50	63,69	80,80	45.060,68	57.166,00
11.2.1.2	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	317,40	19,97	25,34	6.338,48	8.042,92
11.2.2	CAIXAS DE PASSAGEM							6.700,85	8.501,35
11.2.2.1	COMP-32457668	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - 60X60 CM	PRÓPRIA	UN	13,00	515,45	653,95	6.700,85	8.501,35

11.2.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES							3.927,40	4.982,68
11.2.3.1	COMP-23489197	GRELHA QUADRADA PARA RALO 100 MM	PRÓPRIA	UN	34,00	11,45	14,53	389,30	494,02
11.2.3.2	S01616	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	ORSE	un	38,00	38,76	49,17	1.472,88	1.868,46
11.2.3.3	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	8,34	10,58	108,42	137,54
11.2.3.4	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	37,00	9,74	12,36	360,38	457,32
11.2.3.5	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	12,45	15,80	74,70	94,80
11.2.3.6	89833	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	SINAPI	UN	1,00	32,84	41,66	32,84	41,66
11.2.3.7	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	32,00	10,60	13,45	339,20	430,40
11.2.3.8	S01700	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	ORSE	un	34,00	22,64	28,72	769,76	976,48
11.2.3.9	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	9,79	12,42	234,96	298,08
11.2.3.10	89810	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	SINAPI	UN	8,00	18,12	22,99	144,96	183,92
11.3	VENTILAÇÃO							1.602,73	2.033,56
11.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	76,10	12,42	15,76	945,16	1.199,34
11.3.2	S01538	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	ORSE	un	22,00	18,28	23,19	402,16	510,18
11.3.3	S01543	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	ORSE	un	1,00	19,88	25,22	19,88	25,22
11.3.4	89801	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	SINAPI	UN	13,00	6,78	8,60	88,14	111,80
11.3.5	89825	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	SINAPI	UN	9,00	15,10	19,16	135,90	172,44
11.3.6	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	1,00	11,49	14,58	11,49	14,58
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.201.793,52	1.470.761,50
12.1	ELÉTRICO							308.002,81	390.733,99
12.1.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.495,53	8,46	10,73	12.652,18	16.047,04
12.1.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2,00	7,39	9,38	14,78	18,76
12.1.3	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	191,68	12,45	15,80	2.386,42	3.028,54
12.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	19,05	10,55	13,38	200,98	254,89
12.1.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.218,35	9,45	11,99	11.513,41	14.608,02
12.1.6	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	16,03	21,13	26,81	338,71	429,76
12.1.7	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	48,01	20,88	26,49	1.002,45	1.271,78
12.1.8	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	M	22,55	27,14	34,43	612,01	776,40
12.1.9	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	23,00	10,81	13,71	248,63	315,33
12.1.10	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	46,00	6,38	8,09	293,48	372,14
12.1.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6.338,68	6,53	8,28	41.391,58	52.484,27
12.1.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5.523,71	3,94	5,00	21.763,42	27.618,55
12.1.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	383,00	12,11	15,36	4.638,13	5.882,88
12.1.14	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	56,00	33,25	42,18	1.862,00	2.362,08
12.1.15	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	236,00	23,59	29,93	5.567,24	7.063,48
12.1.16	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	26,29	33,35	262,90	333,50
12.1.17	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	77,00	37,94	48,13	2.921,38	3.706,01

12.1.18	COMP-76310530	TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATAO 4"x4" (2 MÓDULOS)	PRÓPRIA	UN	6,00	143,18	181,65	859,08	1.089,90
12.1.19	COMP-26328433	TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATAO 4"x4"	PRÓPRIA	UN	13,00	113,51	144,01	1.475,63	1.872,13
12.1.20	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	61,00	22,26	28,24	1.357,86	1.722,64
12.1.21	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	22,00	27,44	34,81	603,68	765,82
12.1.22	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	35,31	44,80	70,62	89,60
12.1.23	S00762	Fornecimento e instalação de eletrocabos perfurados 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	261,30	38,46	48,79	10.049,60	12.748,83
12.1.24	S12553	Fornecimento e instalação de eletrocabos lisos, zincados, 200 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	12,30	199,86	253,56	2.458,28	3.118,79
12.1.25	S11969	Luva sem rosca UNIDUT Ø=1 " C- PB	ORSE	un	85,00	5,26	6,67	447,10	566,95
12.1.26	S09669	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	ORSE	un	71,00	56,06	71,12	3.980,26	5.049,52
12.1.27	S12578	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	ORSE	un	33,00	10,12	12,84	333,96	423,72
12.1.28	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	691,00	30,44	38,62	21.034,04	26.686,42
12.1.29	COMP-74407720	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NO FORRO	PRÓPRIA	UN	245,00	169,03	214,45	41.412,35	52.540,25
12.1.30	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	35,00	73,36	93,07	2.567,60	3.257,45
12.1.31	S12901	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 11W, compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	ORSE	un	12,00	112,93	143,27	1.355,16	1.719,24
12.1.32	97592	LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADA DE LED DE 09 W	SINAPI	UN	32,00	57,14	72,49	1.828,48	2.319,68
12.1.33	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	19,00	29,76	37,76	565,44	717,44
12.1.34	101654	REFLETOR LED 50 W, LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	7,00	68,79	87,27	481,53	610,89
12.1.35	S08386	Luminária com 2 pétalas, em alumínio, pintado com epóxi preto, refletor em alumínio de alto brilho, difusor em vidro temperado	ORSE	un	4,00	1.846,50	2.342,65	7.386,00	9.370,60
12.1.36	S00335	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto	ORSE	un	3,00	1.951,37	2.475,70	5.854,11	7.427,10
12.1.37	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	923,57	1.171,73	5.541,42	7.030,38
12.1.38	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	63,59	80,68	953,85	1.210,20
12.1.39	COMP-07630519	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	PRÓPRIA	UN	7,00	382,86	485,73	2.680,02	3.400,11
12.1.40	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	446,44	566,40	1.785,76	2.265,60
12.1.41	S09139	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	ORSE	un	2,00	40,42	51,28	80,84	102,56
12.1.42	COMP-30233865	KIT MOTOR DESLIZANTE AUTOMÁTICO PARA PORTÃO DE ATÉ 500KG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Un	1,00	1.517,02	1.924,64	1.517,02	1.924,64
12.1.43	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	18,00	12,43	15,77	223,74	283,86
12.1.44	S00451	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	ORSE	un	3,00	98,60	125,09	295,80	375,27
12.1.45	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	23,36	29,64	327,04	414,96
12.1.46	COMP-31124903	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	PRÓPRIA	UN	4,00	206,01	261,36	824,04	1.045,44
12.1.47	101561	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	SINAPI	M	455,27	17,59	22,32	8.008,20	10.161,63
12.1.48	101567	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	SINAPI	M	122,34	96,65	122,62	11.824,16	15.001,33
12.1.49	101562	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	SINAPI	M	176,02	26,77	33,96	4.712,06	5.977,64
12.1.50	101560	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	SINAPI	M	40,58	11,49	14,58	466,26	591,66
12.1.51	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	153,22	54,32	68,92	8.322,91	10.559,92
12.1.52	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	259,64	10,13	12,85	2.630,15	3.336,37
12.1.53	92990	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	SINAPI	M	57,41	74,71	94,78	4.289,10	5.441,32
12.1.54	92996	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	SINAPI	M	171,55	158,41	200,97	27.175,24	34.476,40
12.1.55	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	663,30	841,53	663,30	841,53
12.1.56	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	14,61	18,54	14,61	18,54

12.1.57	S11572	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	ORSE	un	1,00	156,00	197,92	156,00	197,92
12.1.58	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	36,00	13,43	17,04	483,48	613,44
12.1.59	S00452	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	ORSE	un	6,00	114,36	145,09	686,16	870,54
12.1.60	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	3,00	168,39	213,64	505,17	640,92
12.1.61	S11558	Disjuntor termomagnético tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	ORSE	un	1,00	2.043,23	2.592,25	2.043,23	2.592,25
12.1.62	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	14,00	107,97	136,98	1.511,58	1.917,72
12.1.63	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	657,27	833,88	657,27	833,88
12.1.64	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.093,37	1.387,16	1.093,37	1.387,16
12.1.65	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	756,05	959,20	1.512,10	1.918,40
12.1.66	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	451,75	573,14	451,75	573,14
12.1.67	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	626,19	794,45	1.252,38	1.588,90
12.1.68	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	759,72	963,86	2.279,16	2.891,58
12.1.69	S07927	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	18,00	2,18	2,77	39,24	49,86
12.1.70	S07922	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	12,00	2,88	3,65	34,56	43,80
12.1.71	S07928	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	10,00	3,26	4,14	32,60	41,40
12.1.72	S07924	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	24,00	6,93	8,79	166,32	210,96
12.1.73	S08006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	84,00	1,48	1,88	124,32	157,92
12.1.74	S08007	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	360,00	1,69	2,14	608,40	770,40
12.1.75	S07925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	42,00	1,86	2,36	78,12	99,12
12.1.76	S07926	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	26,00	1,95	2,47	50,70	64,22
12.1.77	S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	16,00	4,73	6,00	75,68	96,00
12.1.78	S07929	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	6,00	5,87	7,45	35,22	44,70
12.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO							143.201,79	181.701,93
12.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	14.135,60	3,79	4,81	53.573,92	67.992,24
12.2.2	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	98,00	35,07	44,49	3.436,86	4.360,02
12.2.3	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	19,00	43,80	55,57	832,20	1.055,83
12.2.4	S07817	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	ORSE	un	145,00	64,08	81,30	9.291,60	11.788,50
12.2.5	S10325	Tomada para lógica, para piso, com placa em metal e caixa pvc	ORSE	un	1,00	51,95	65,91	51,95	65,91
12.2.6	S12937	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	ORSE	un	13,00	59,25	75,17	770,25	977,21
12.2.7	COMP-98071490	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	PRÓPRIA	UN	178,00	37,81	47,97	6.730,18	8.538,66
12.2.8	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	5,00	64,92	82,36	324,60	411,80
12.2.9	S08684	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	9,00	142,14	180,33	1.279,26	1.622,97
12.2.10	S00762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	10,00	38,46	48,79	384,60	487,90
12.2.11	S00763	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	4,00	77,81	98,72	311,24	394,88
12.2.12	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	125,15	21,69	27,52	2.714,50	3.444,13
12.2.13	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	140,30	27,14	34,43	3.807,74	4.830,53
12.2.14	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	21,37	46,43	58,91	992,21	1.258,91
12.2.15	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	415,22	8,46	10,73	3.512,76	4.455,31
12.2.16	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	26,02	9,63	12,22	250,57	317,96
12.2.17	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	19,54	10,85	13,77	212,01	269,07
12.2.18	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	9,43	10,55	13,38	99,49	126,17

12.2.19	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	66,17	7,39	9,38	489,00	620,67
12.2.20	COMP-07630519	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	PRÓPRIA	UN	4,00	382,86	485,73	1.531,44	1.942,92
12.2.21	S09139	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	ORSE	un	2,00	40,42	51,28	80,84	102,56
12.2.22	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	12,00	875,22	1.110,39	10.502,64	13.324,68
12.2.23	COMP-13384390	ORGANIZADOR DE 1 U	PRÓPRIA	UN	7,00	73,75	93,57	516,25	654,99
12.2.24	COMP-13741420	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS POE 100/1000 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Un	12,00	2.624,90	3.330,21	31.498,80	39.962,52
12.2.25	COMP-96089702	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)	PRÓPRIA	un	2,00	190,85	242,13	381,70	484,26
12.2.26	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	4,00	314,45	398,94	1.257,80	1.595,76
12.2.27	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	323,14	409,97	323,14	409,97
12.2.28	S13119	FORNECIMENTO E INTSALAÇÃO DE NOBREAK 2,2KVA , 10 TOMADAS, 2 BATERIAS (SMS POMER VISON OU SIMILAR).	ORSE	UND	1,00	3.124,19	3.963,66	3.124,19	3.963,66
12.2.29	COMP-74274911	RÉGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK. 8 TOMADAS, 20A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	102,29	129,78	102,29	129,78
12.2.30	S12781	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	ORSE	un	1,00	3.129,36	3.970,22	3.129,36	3.970,22
12.2.31	S09669	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	ORSE	un	20,00	56,06	71,12	1.121,20	1.422,40
12.2.32	S12578	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	ORSE	un	7,00	10,12	12,84	70,84	89,88
12.2.33	S11970	Luva sem rosca UNIDUT Ø=2 " C- PB	ORSE	un	21,00	15,56	19,74	326,76	414,54
12.2.34	COMP-56879591	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	PRÓPRIA	UN	8,00	8,44	10,71	67,52	85,68
12.2.35	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	16,00	6,38	8,09	102,08	129,44
12.3	CFTV							74.706,40	94.786,47
12.3.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	3.580,93	3,79	4,81	13.571,72	17.224,27
12.3.2	COMP-69029917	CAMERA IP BULLET POE 30 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	70,00	289,68	367,52	20.277,60	25.726,40
12.3.3	COMP-26313107	CAMERA DE VIDEO IP 360º FISHEYE FULL HD. INSTALADO NO TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Un	2,00	197,60	250,70	395,20	501,40
12.3.4	95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	33,00	35,07	44,49	1.157,31	1.468,17
12.3.5	COMP-07630519	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	PRÓPRIA	UN	4,00	382,86	485,73	1.531,44	1.942,92
12.3.6	S09139	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	ORSE	un	2,00	40,42	51,28	80,84	102,56
12.3.7	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	141,56	21,69	27,52	3.070,44	3.895,73
12.3.8	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	68,56	8,46	10,73	580,02	735,65
12.3.9	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	8,79	32,15	40,79	282,60	358,54
12.3.10	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	23,61	10,55	13,38	249,09	315,90
12.3.11	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	3,00	64,92	82,36	194,76	247,08
12.3.12	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	3,00	875,22	1.110,39	2.625,66	3.331,17
12.3.13	COMP-13384390	ORGANIZADOR DE 1 U	PRÓPRIA	UN	6,00	73,75	93,57	442,50	561,42
12.3.14	COMP-96089702	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)	PRÓPRIA	un	4,00	190,85	242,13	763,40	968,52
12.3.15	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	3,00	1.260,58	1.599,30	3.781,74	4.797,90
12.3.16	COMP-74274911	RÉGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK. 8 TOMADAS, 20A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	102,29	129,78	102,29	129,78
12.3.17	S13119	FORNECIMENTO E INTSALAÇÃO DE NOBREAK 2,2KVA , 10 TOMADAS, 2 BATERIAS (SMS POMER VISON OU SIMILAR).	ORSE	UND	1,00	3.124,19	3.963,66	3.124,19	3.963,66
12.3.18	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	10,85	13,77	32,55	41,31
12.3.19	COMP-56879591	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	PRÓPRIA	UN	27,00	8,44	10,71	227,88	289,17
12.3.20	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	54,00	6,38	8,09	344,52	436,86
12.3.21	S09669	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	ORSE	un	33,00	56,06	71,12	1.849,98	2.346,96
12.3.22	S12578	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	ORSE	un	13,00	10,12	12,84	131,56	166,92
12.3.23	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	186,63	12,45	15,80	2.323,54	2.948,75
12.3.24	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1,50	58,75	74,54	88,13	111,81

12.3.25	S12781	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 24U x 700 mm (inclusive acessórios)	ORSE	UN	1,00	1.940,26	2.461,61	1.940,26	2.461,61
12.3.26	COMP-45803122	HD 1TB PARA NVR, 3,5"	PRÓPRIA	UN	3,00	323,60	410,55	970,80	1.231,65
12.3.27	COMP-41489552	NVR 24 CANAIS PoE FULL HD STAND ALONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	4.101,72	5.203,85	12.305,16	15.611,55
12.3.28	COMP-09441337	MONITOR DE VIDEO 42" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	2.261,22	2.868,81	2.261,22	2.868,81
12.4	FOTOVOLTAICO							374.916,33	446.578,88
12.4.1	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.668,30	8,46	10,73	14.113,82	17.900,86
12.4.2	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	118,61	11,66	14,79	1.382,99	1.754,24
12.4.3	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	126,39	24,36	30,91	3.078,86	3.906,71
12.4.4	COMP-61835011	Cabo de cobre flexível isolado SOLAR 1,8kV CC 6mm². Fornecimento e instalação.	PRÓPRIA	M	3.489,86	8,33	10,57	29.070,53	36.887,82
12.4.5	COMP-55085261	QUADRO DE PROTEÇÃO CC STRING BOX 1000V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	14,00	765,99	971,81	10.723,86	13.605,34
12.4.6	COMP-63034689	INVERSOR SOLAR TRIFASICO 27,6KW 380V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	2,00	14.857,01	18.849,09	29.714,02	37.698,18
12.4.7	COMP-63034689	INVERSOR SOLAR TRIFASICO 28KW 380V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	2,00	14.857,01	18.849,09	29.714,02	37.698,18
12.4.8	103494	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 550W, COM SUPORTE PARA TELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (URUCUI) - BDI = 14,74	SINAPI	UN	161,00	1.488,94	1.708,41	239.719,34	275.054,01
12.4.9	S13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	ORSE	un	15,00	82,11	104,17	1.231,65	1.562,55
12.4.10	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	14,00	64,92	82,36	908,88	1.153,04
12.4.11	S08684	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	142,14	180,33	284,28	360,66
12.4.12	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	756,05	959,20	756,05	959,20
12.4.13	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	94,97	120,49	189,94	240,98
12.4.14	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	87,98	111,62	87,98	111,62
12.4.15	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	82,69	104,91	82,69	104,91
12.4.16	00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	2,00	419,44	532,14	838,88	1.064,28
12.4.17	S00441	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	ORSE	un	14,00	95,41	121,05	1.335,74	1.694,70
12.4.18	101565	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	SINAPI	M	120,00	72,77	92,32	8.732,40	11.078,40
12.4.19	101563	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	SINAPI	M	80,00	36,88	46,79	2.950,40	3.743,20
12.5	SOM							30.019,25	38.084,65
12.5.1	S11752	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	ORSE	m	389,19	10,65	13,51	4.144,87	5.257,96
12.5.2	COMP-52784492	MEDUSA 16 CANAIS COM CONECTORES 25 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	1,00	2.882,02	3.656,42	2.882,02	3.656,42
12.5.3	COMP-08518369	MESA DE SOM 6 CANAIS, SOUNDRAFT OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	4,00	877,44	1.113,21	3.509,76	4.452,84
12.5.4	COMP-98489287	MESA DE SOM SOUND GRAFIT SPIRIT E-12 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.673,91	2.123,69	1.673,91	2.123,69
12.5.5	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	24,00	35,07	44,49	841,68	1.067,76
12.5.6	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	53,55	8,46	10,73	453,03	574,59
12.5.7	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	86,30	9,45	11,99	815,54	1.034,74
12.5.8	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	10,81	13,71	21,62	27,42
12.5.9	S00371	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	un	4,00	2,04	2,59	8,16	10,36
12.5.10	COMP-00758799	SONOFLETOR 30W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	15,00	548,12	695,40	8.221,80	10.431,00
12.5.11	COMP-67455052	MICROFONE SM 58 COM FIO OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	12,00	113,47	143,96	1.361,64	1.727,52
12.5.12	COMP-62229618	Microfone de mesa com haste flexível ajustável	PRÓPRIA	UN	10,00	320,31	406,38	3.203,10	4.063,80
12.5.13	S12396	AMPLIFICADOR DE SOM AMBIENTE, 120W	ORSE	UND	1,00	2.882,12	3.656,55	2.882,12	3.656,55
12.6	SUBESTAÇÃO							217.286,78	250.799,63
12.6.1	102107	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	SINAPI	UN	1,00	29.982,87	34.402,35	29.982,87	34.402,35
12.6.2	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	3,00	11,37	14,43	34,11	43,29

12.6.3	S03066	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	ORSE	un	3,00	101,00	128,14	303,00	384,42
12.6.4	0000402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	3,00	9,99	12,67	29,97	38,01
12.6.5	S02917	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	ORSE	un	2,00	24,10	30,58	48,20	61,16
12.6.6	S02863	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1700mm	ORSE	un	2,00	153,50	194,75	307,00	389,50
12.6.7	S09915	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	ORSE	un	3,00	266,11	337,61	798,33	1.012,83
12.6.8	102110	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	132,98	168,71	265,96	337,42
12.6.9	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 3", APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	10,00	141,89	180,02	1.418,90	1.800,20
12.6.10	100613	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	SINAPI	UN	1,00	1.530,08	1.941,21	1.530,08	1.941,21
12.6.11	00041205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	SINAPI	UN	1,00	2.661,91	3.377,17	2.661,91	3.377,17
12.6.12	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	92,73	117,65	92,73	117,65
12.6.13	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	3,06	3,88	3,06	3,88
12.6.14	S03766	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	ORSE	un	5,00	123,60	156,81	618,00	784,05
12.6.15	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	42,31	53,68	42,31	53,68
12.6.16	S11558	Disjuntor termomagnético tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	ORSE	un	2,00	2.043,23	2.592,25	4.086,46	5.184,50
12.6.17	00039587	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ - BDI = 14,74	SINAPI	UN	1,00	175.063,89	200.868,31	175.063,89	200.868,31
12.7	ALARME							7.455,18	9.456,26
12.7.1	COMP-74080543	CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2	PRÓPRIA	M	442,22	2,25	2,85	995,00	1.260,33
12.7.2	S11824	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme	ORSE	un	3,00	195,97	248,63	587,91	745,89
12.7.3	COMP-06082467	CENTRAL DE ALARME PARA MONITORAMENTO, COM DISCADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	2,00	903,49	1.146,26	1.806,98	2.292,52
12.7.4	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	22,00	45,19	57,33	994,18	1.261,26
12.7.5	95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	28,00	35,07	44,49	981,96	1.245,72
12.7.6	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,96	8,46	10,73	228,08	289,28
12.7.7	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	191,95	9,45	11,99	1.813,93	2.301,48
12.7.8	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	10,81	13,71	21,62	27,42
12.7.9	96753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	4,00	6,38	8,09	25,52	32,36
12.8	SDAI							3.549,68	4.504,54
12.8.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	233,66	3,93	4,99	918,28	1.165,96
12.8.2	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	17,28	8,46	10,73	146,19	185,41
12.8.3	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	65,74	9,45	11,99	621,24	788,22
12.8.4	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	6,00	30,44	38,62	182,64	231,72
12.8.5	COMP-09523902	ACIONADOR DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Un	2,00	135,20	171,53	270,40	343,06
12.8.6	COMP-68556131	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 4 LAÇOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	490,87	622,77	490,87	622,77
12.8.7	S11824	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	ORSE	un	2,00	195,97	248,63	391,94	497,26
12.8.8	S11978	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	ORSE	un	2,00	102,21	129,67	204,42	259,34
12.8.9	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,00	12,45	15,80	323,70	410,80
12.9	SPDA							42.655,30	54.115,15
12.9.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	395,70	65,29	82,83	25.835,25	32.775,83
12.9.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	169,63	68,90	87,41	11.687,51	14.827,36
12.9.3	COMP-15615003	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	PRÓPRIA	UN	1,00	307,02	389,52	307,02	389,52
12.9.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	122,07	154,87	122,07	154,87

12.9.5	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	89,30	113,29	89,30	113,29
12.9.6	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	145,82	185,00	145,82	185,00
12.9.7	COMP-72937990	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	PRÓPRIA	UN	44,00	12,38	15,71	544,72	691,24
12.9.8	S10091	Fixador tipo Omega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	117,00	1,51	1,92	176,67	224,64
12.9.9	S07903	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	ORSE	un	5,00	70,02	88,83	350,10	444,15
12.9.10	COMP-61565982	TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8"	PRÓPRIA	UN	91,00	21,63	27,44	1.988,33	2.497,04
12.9.11	COMP-48231757	PRESILHA DE LATÃO 35-50MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	57,00	6,97	8,84	397,29	503,88
12.9.12	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	42,31	53,68	380,79	483,12
12.9.13	COMP-43775801	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	9,00	72,27	91,69	650,43	825,21
13	REVESTIMENTOS							946.672,81	1.201.069,13
13.1	PISO							413.106,10	524.104,70
13.1.1	94439	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	SINAPI	M2	1.189,72	42,23	53,58	50.241,88	63.745,20
13.1.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	1.042,92	179,62	227,88	187.329,29	237.660,61
13.1.3	101744	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	103,94	127,45	161,70	13.247,15	16.807,10
13.1.4	S09396	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor Premium ou similar, inclusive instalação	ORSE	m2	42,86	164,00	208,07	7.029,04	8.917,88
13.1.5	S12331	Soleira de granito branco Ceará, l = 15cm, e = 2cm	ORSE	m	30,70	158,53	201,13	4.866,87	6.174,69
13.1.6	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.197,50	69,79	88,54	83.573,53	106.026,65
13.1.7	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	433,80	28,40	36,03	12.319,92	15.629,81
13.1.8	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	17,61	388,45	492,83	6.840,60	8.678,74
13.1.9	COMP-18990988	PISO GRANILITE INCLUSO EXECUÇÃO	PRÓPRIA	M2	28,16	123,86	157,14	3.487,90	4.425,06
13.1.10	90950	PISO CIMENTADO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ARMADO COM TELA, ESPESSURA 8CM, ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	150,88	88,97	112,88	13.423,79	17.031,33
13.1.11	S11902	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	ORSE	m	85,00	147,00	186,50	12.495,00	15.852,50
13.1.12	S11903	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m) - Rev 01_01/2022	ORSE	m	111,00	159,92	202,89	17.751,12	22.520,79
13.1.13	S07324	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	ORSE	m2	5,56	89,93	114,09	500,01	634,34
13.2	PAREDE							320.900,04	407.153,83
13.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.587,41	3,48	4,42	15.964,19	20.276,35
13.2.2	87530	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	SINAPI	M2	4.041,84	32,97	41,83	133.259,46	169.070,17
13.2.3	87532	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	SINAPI	M2	545,57	31,96	40,55	17.436,42	22.122,86
13.2.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	SINAPI	M2	545,57	94,55	119,96	51.583,64	65.446,58
13.2.5	S08854	Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fórmica Almond ref.: L112 ou similar - Rev 01	ORSE	m2	136,78	132,77	168,45	18.160,28	23.040,59
13.2.6	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM, BRANCO.	SINAPI	M	779,56	66,11	83,87	51.536,71	65.381,70
13.2.7	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM, COR AMADEIRADA.	SINAPI	M	56,50	114,47	145,23	6.467,56	8.205,50
13.2.8	S07284	Peitoril granito branco Ceará polido, c/largura = 22 cm, esp = 2 cm	ORSE	m	114,30	224,75	285,14	25.688,93	32.591,50
13.2.9	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	4,50	178,41	226,35	802,85	1.018,58
13.3	TETO							92.638,48	117.530,17
13.3.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	1.190,42	77,82	98,73	92.638,48	117.530,17
13.4	FACHADA							120.028,19	152.280,43
13.4.1	COMP-26372962	FACHADA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - BRANCO - , INCLUSIVE ESTRUTURA COM METALON GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	90,19	224,16	284,39	20.216,99	25.649,13

13.4.2	S12183	Brise metálico Hunter Douglas cor prata ou similar	ORSE	m2	207,94	480,00	608,98	99.811,20	126.631,30
14	ESQUADRIAS							377.601,81	479.064,39
14.1	PORTAS							265.842,18	337.274,05
14.1.1	90790	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	SINAPI	UN	62,00	808,41	1.025,63	50.121,42	63.589,06
14.1.2	90790	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.	SINAPI	UN	4,00	1.260,23	1.598,85	5.040,92	6.395,40
14.1.3	S08204	Porta em MDF com acabamento na cor carvalho avelã, de correr, 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	2,00	1.053,12	1.336,09	2.106,24	2.672,18
14.1.4	102185	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 160X210 CM, BANDEIRA FIXA DE 50CM, ESPESSURA DD 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	3,00	2.383,17	3.023,53	7.149,51	9.070,59
14.1.5	S11347	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	ORSE	m2	103,67	1.642,30	2.083,59	170.257,24	216.005,78
14.1.6	94805	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO, INCLUSO GUARNICÕES E PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	m²	11,76	1.056,77	1.340,72	12.427,62	15.766,87
14.1.7	00003090	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	SINAPI	CJ	49,00	69,91	88,69	3.425,59	4.345,81
14.1.8	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	17,00	128,37	162,86	2.182,29	2.768,62
14.1.9	S07613	Puxador vertical duplo para porta, cromado em aço inox, l=1m	ORSE	Un	2,00	230,75	292,75	461,50	585,50
14.1.10	COMP-66915727	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX RESISTENTE A IMPACTOS PARA PORTA PCD, E=1,5mm, ACABAMENTO POLIDO, DIM. 90x40CM	PRÓPRIA	UN	12,00	64,72	82,11	776,64	985,32
14.1.11	S10720	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	ORSE	Un	71,00	167,51	212,52	11.893,21	15.088,92
14.2	JANELAS							39.185,15	49.714,55
14.2.1	94570	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	SINAPI	M2	74,25	333,45	423,05	24.758,66	31.411,46
14.2.2	94573	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	SINAPI	M2	10,90	382,39	485,14	4.168,05	5.288,03
14.2.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,50	689,30	874,51	1.723,25	2.186,28
14.2.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,35	639,42	811,23	223,80	283,93
14.2.5	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	336,60	17,75	22,52	5.974,65	7.580,23
14.2.6	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. (JECC)	SINAPI	M2	4,80	486,82	617,63	2.336,74	2.964,62
14.3	GRADIS							72.574,48	92.075,79
14.3.1	COMP-14183615	GRADIL DE CELA EM BARRAS DE AÇO COM UMA PORTA DE ABRIR DE ACESSO COM 80 CM DE LARGURA	PRÓPRIA	M²	13,92	287,40	364,62	4.000,61	5.075,51
14.3.2	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	1,50	556,62	706,18	834,93	1.059,27
14.3.3	S07640	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)	ORSE	m2	138,14	480,78	609,97	66.414,95	84.261,26
14.3.4	S12105	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	ORSE	m2	3,05	410,16	520,37	1.250,99	1.587,13
14.3.5	90830	FECHADURA PARA CADEADO (FECHO P/ CADEADO), EXCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	2,00	36,50	46,31	73,00	92,62
15	PINTURA							158.045,14	200.518,77
15.1	INTERNA							47.603,58	60.391,17
15.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.917,18	12,48	15,83	23.926,41	30.348,96
15.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.917,18	12,35	15,67	23.677,17	30.042,21
15.2	EXTERNA							31.166,61	39.538,94
15.2.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.176,77	12,48	15,83	14.686,09	18.628,27
15.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.176,77	12,35	15,67	14.533,11	18.439,99
15.2.3	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	107,89	18,05	22,90	1.947,41	2.470,68

15.3	TETO							45.250,53	57.419,38
15.3.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.254,52	22,20	28,17	27.850,34	35.339,83
15.3.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.254,52	13,87	17,60	17.400,19	22.079,55
15.4	MURO							13.303,95	16.879,50
15.4.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	907,50	14,66	18,60	13.303,95	16.879,50
15.5	COBERTURA							11.014,40	13.976,63
15.5.1	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	SINAPI	M2	631,18	16,47	20,90	10.395,53	13.191,66
15.5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PINGADEIRA/CHAPIM, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	50,03	12,37	15,69	618,87	784,97
15.6	GRADIS							7.857,22	9.968,01
15.6.1	100722	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	SINAPI	M2	141,19	18,10	22,96	2.555,54	3.241,72
15.6.2	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	SINAPI	M2	141,19	37,55	47,64	5.301,68	6.726,29
15.7	ESTACIONAMENTO							1.848,85	2.345,14
15.7.1	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	91,00	3,29	4,17	299,39	379,47
15.7.2	102501	PINTURA DE VAGAS RESERVADAS E FAIXA CIRCULAÇÃO AMARELA PARA VAGA PNE, COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	SINAPI	M2	34,54	44,86	56,91	1.549,46	1.965,67
16	INCÊNDIO							64.231,16	78.596,21
16.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	SINAPI	UN	14,00	617,58	783,52	8.646,12	10.969,28
16.2	COMP-50318293	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	PRÓPRIA	UN	26,00	26,29	33,35	683,54	867,10
16.3	COMP-27273409	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13X26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS	PRÓPRIA	UN	44,00	24,74	31,39	1.088,56	1.381,16
16.4	COMP-64533924	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	PRÓPRIA	UN	23,00	42,03	53,32	966,69	1.226,36
16.5	101912	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	SINAPI	UN	5,00	1.881,41	2.386,94	9.407,05	11.934,70
16.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	19,00	49,53	62,84	941,07	1.193,96
16.7	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	302,82	384,19	605,64	768,38
16.8	103019	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	SINAPI	UN	5,00	216,01	274,05	1.080,05	1.370,25
16.9	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	584,16	741,12	584,16	741,12
16.10	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	12,00	35,07	44,49	420,84	533,88
16.11	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	90,20	137,37	174,28	12.390,77	15.720,06
16.12	92368	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	SINAPI	M	19,47	182,96	232,12	3.562,23	4.519,38
16.13	S08933	Conjunto moto-bomba Schneider modelo BPI-22 R, potência 20cv, trifásica 220/380V, recalque d=2 1/2", ou similar - BDI = 14,74	ORSE	un	2,00	11.927,22	13.685,29	23.854,44	27.370,58
17	HVAC							416.648,02	486.532,81
17.1	EQUIPAMENTOS							346.821,90	397.943,51
17.1.1	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	8,00	11.744,29	13.475,40	93.954,32	107.803,20
17.1.2	103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	1,00	12.728,12	14.604,24	12.728,12	14.604,24
17.1.3	103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	7,00	10.855,03	12.455,06	75.985,21	87.185,42
17.1.4	103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	6,00	7.408,85	8.500,91	44.453,10	51.005,46
17.1.5	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	4,00	5.009,99	5.748,46	20.039,96	22.993,84
17.1.6	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	24,00	3.669,38	4.210,25	88.065,12	101.046,00
17.1.7	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	1,00	2.520,75	2.892,31	2.520,75	2.892,31

17.1.8	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	4,00	2.268,83	2.603,26	9.075,32	10.413,04
17.2	LINHAS E TUBULAÇÕES							69.826,12	88.589,30
17.2.1	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	304,18	86,25	109,43	26.235,53	33.286,42
17.2.2	97329	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	SINAPI	M	165,44	70,49	89,43	11.661,87	14.795,30
17.2.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	343,27	55,94	70,97	19.202,52	24.361,87
17.2.4	97331	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	SINAPI	M	204,53	32,40	41,11	6.626,77	8.408,23
17.2.5	S11679	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	508,71	11,99	15,21	6.099,43	7.737,48
18	PAISAGISMO							16.542,03	20.987,22
18.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	470,20	20,05	25,44	9.427,51	11.961,89
18.2	S07636	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), 2m, fornecimento e plantio	ORSE	UN	11,00	174,10	220,88	1.915,10	2.429,68
18.3	S09127	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=2,00m, fornecimento e plantio	ORSE	UN	18,00	109,72	139,20	1.974,96	2.505,60
18.4	S11117	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea) , fornecimento e plantio	ORSE	un	183,00	17,62	22,35	3.224,46	4.090,05
19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							272.227,55	345.368,91
19.1	CP-39377790	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.	ORSE	UN	1,00	149.570,00	189.759,46	149.570,00	189.759,46
19.2	COMP-26782958	TOTEM EM ACM COM LETREIRO EM AÇO INOX ("FORUM DA COMARCA DE URUÇUÍ DES. ERNESTO E BAPTISTA, JUIZADO ESPECIAL CÍVEL E CRIMINAL") - INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	UND	1,00	9.644,14	12.235,52	9.644,14	12.235,52
19.3	S01889	Espelho plano 4mm	ORSE	m2	9,63	691,82	877,71	6.662,23	8.452,35
19.4	S12517	Execução de acabamento chanfrado (bisotado) em bordas de espelho	ORSE	m	50,40	34,91	44,29	1.759,46	2.232,22
19.5	S08464	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	ORSE	un	2,00	566,34	718,52	1.132,68	1.437,04
19.6	S11736	Bancada em granito branco Ceará, e = 2cm	ORSE	m2	11,10	937,88	1.189,89	10.410,47	13.207,78
19.7	S07967	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	ORSE	m	97,39	733,65	930,78	71.450,17	90.648,66
19.8	S08759	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ORSE	m	16,60	299,45	379,91	4.970,87	6.306,51
19.9	S09713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, inclusive lixamento e pintura	ORSE	m	6,50	1.906,03	2.418,18	12.389,20	15.718,17
19.10	S02228	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	ORSE	m	35,10	10,59	13,44	371,71	471,74
19.11	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	4,80	363,31	460,93	1.743,89	2.212,46
19.12	COMP-31161334	Limpeza Final de Obra	PRÓPRIA	M²	1.343,50	1,58	2,00	2.122,73	2.687,00
							VALOR BDI TOTAL:	1.618.647,06	
							VALOR ORÇAMENTO:	6.393.349,96	
							VALOR TOTAL:	8.011.997,02	

