

	PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS				
	OBRA:	PRÉDIO ADMINISTRATIVO	BDI*	20,61%	REFERÊNCIA SINAPI MT - 04/2022
	CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONÓPOLIS	BDI REDUZIDO*	14,73% *Alterar aba "BDI"	
	LOCAL:	AV. DOS ESTUDANTES, Nº 5055, CIDADE UNIVERSITÁRIA, RONDONÓPOLIS MT	DESCONTO**	7,60% ** Alterar aqui	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO				PREÇO TOTAL							
							SEM BDI	BDI	COM BDI	COM BDI E DESCONTO	SEM BDI	BDI	COM BDI	COM BDI E DESCONTO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$	113.645,27	R\$	23.422,24	R\$	137.067,50	R\$	126.650,36
1.1	COMP-09525757	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO	PRÓPRIA	un	1,00	20,61%	R\$ 233,94	R\$ 48,22	R\$ 282,16	R\$ 260,71	R\$ 233,94	R\$ 48,21	R\$ 282,15	R\$ 260,71				
1.2	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	7,20	20,61%	R\$ 324,38	R\$ 66,85	R\$ 391,23	R\$ 361,50	R\$ 2.335,54	R\$ 481,35	R\$ 2.816,88	R\$ 2.602,80				
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	125,80	20,61%	R\$ 50,94	R\$ 10,50	R\$ 61,44	R\$ 56,77	R\$ 6.408,25	R\$ 1.320,74	R\$ 7.728,99	R\$ 7.141,58				
1.4	00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	SINAPI	MES	12,00	20,61%	R\$ 830,00	R\$ 171,06	R\$ 1.001,06	R\$ 924,98	R\$ 9.960,00	R\$ 2.052,75	R\$ 12.012,75	R\$ 11.099,78				
1.5	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	12,00	20,61%	R\$ 942,39	R\$ 194,23	R\$ 1.136,62	R\$ 1.050,23	R\$ 11.308,68	R\$ 2.330,71	R\$ 13.639,39	R\$ 12.602,80				
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	20,61%	R\$ 600,40	R\$ 123,74	R\$ 724,14	R\$ 669,11	R\$ 18.012,00	R\$ 3.712,27	R\$ 21.724,27	R\$ 20.073,22				
1.7	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	30,00	20,61%	R\$ 897,13	R\$ 184,90	R\$ 1.082,03	R\$ 999,79	R\$ 26.913,90	R\$ 5.546,95	R\$ 32.460,85	R\$ 29.993,82				
1.8	00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	SINAPI	MXMES	864,00	20,61%	R\$ 19,70	R\$ 4,06	R\$ 23,76	R\$ 21,95	R\$ 17.020,80	R\$ 3.507,98	R\$ 20.528,78	R\$ 18.968,59				
1.9	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M	864,00	20,61%	R\$ 14,22	R\$ 2,93	R\$ 17,15	R\$ 15,85	R\$ 12.286,08	R\$ 2.532,16	R\$ 14.818,24	R\$ 13.692,05				
1.10	00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	PRÓPRIA	M2XMES	1.344,00	20,61%	R\$ 6,82	R\$ 1,41	R\$ 8,23	R\$ 7,60	R\$ 9.166,08	R\$ 1.889,12	R\$ 11.055,20	R\$ 10.215,01				
2	ADMINISTRAÇÃO										R\$	248.402,88	R\$	51.195,82	R\$	299.598,70	R\$	276.829,20
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.584,00	20,61%	R\$ 106,50	R\$ 21,95	R\$ 128,45	R\$ 118,69	R\$ 168.696,00	R\$ 34.768,24	R\$ 203.464,24	R\$ 188.000,96				
2.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	20,61%	R\$ 6.642,24	R\$ 1.368,97	R\$ 8.011,21	R\$ 7.402,35	R\$ 79.706,88	R\$ 16.427,58	R\$ 96.134,46	R\$ 88.828,24				
3	LIMPEZA										R\$	31.346,54	R\$	6.460,51	R\$	37.807,05	R\$	34.933,71
3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	12.155,56	20,61%	R\$ 0,34	R\$ 0,07	R\$ 0,41	R\$ 0,38	R\$ 4.132,89	R\$ 851,78	R\$ 4.984,67	R\$ 4.605,84				
3.2	COMP-11867948	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA (2 FUNCIONÁRIOS)	PRÓPRIA	MÊS	12,00	20,61%	R\$ 1.568,16	R\$ 323,20	R\$ 1.891,36	R\$ 1.747,61	R\$ 18.817,92	R\$ 3.878,37	R\$ 22.696,29	R\$ 20.971,37				
3.3	COMP-00360870	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	M²	3.371,78	20,61%	R\$ 2,49	R\$ 0,51	R\$ 3,00	R\$ 2,77	R\$ 8.395,73	R\$ 1.730,36	R\$ 10.126,09	R\$ 9.356,50				
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										R\$	17.923,61	R\$	3.694,04	R\$	21.617,65	R\$	19.974,70
4.1	VALAS FUNDAÇÃO										R\$	1.791,05	R\$	369,13	R\$	2.160,18	R\$	1.996,00
4.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	16,83	20,61%	R\$ 106,42	R\$ 21,93	R\$ 128,35	R\$ 118,60	R\$ 1.791,05	R\$ 369,13	R\$ 2.160,18	R\$ 1.996,00				
4.2	VALAS INSTALAÇÕES										R\$	16.132,56	R\$	3.324,91	R\$	19.457,47	R\$	17.978,70
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	168,03	20,61%	R\$ 70,49	R\$ 14,53	R\$ 85,02	R\$ 78,56	R\$ 11.844,43	R\$ 2.441,13	R\$ 14.285,57	R\$ 13.199,86				
4.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	168,03	20,61%	R\$ 25,52	R\$ 5,26	R\$ 30,78	R\$ 28,44	R\$ 4.288,13	R\$ 883,78	R\$ 5.171,90	R\$ 4.778,84				

5	INFRAESTRUTURA										R\$	636.315,00	R\$	131.144,48	R\$	767.459,47	R\$	709.132,54
5.1	ESTACAS										R\$	470.400,84	R\$	96.949,60	R\$	567.350,44	R\$	524.231,81
5.1.1	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	SINAPI	M	68,00	20,61%	R\$ 139,18	R\$ 28,68	R\$ 167,86	R\$ 155,11	R\$ 9.464,24	R\$ 1.950,57	R\$ 11.414,81	R\$ 10.547,29				
5.1.2	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO) - UFR ADM	SINAPI	M	1.460,00	20,61%	R\$ 315,71	R\$ 65,07	R\$ 380,78	R\$ 351,84	R\$ 460.936,60	R\$ 94.999,03	R\$ 555.935,63	R\$ 513.684,52				
5.2	BLOCOS / BALDRAME										R\$	165.914,16	R\$	34.194,88	R\$	200.109,03	R\$	184.900,73
5.2.1	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	116,95	20,61%	R\$ 185,51	R\$ 38,23	R\$ 223,74	R\$ 206,74	R\$ 21.695,39	R\$ 4.471,42	R\$ 26.166,81	R\$ 24.178,13				
5.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.067,10	20,61%	R\$ 16,75	R\$ 3,45	R\$ 20,20	R\$ 18,67	R\$ 17.873,93	R\$ 3.683,81	R\$ 21.557,74	R\$ 19.919,35				
5.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	130,00	20,61%	R\$ 15,01	R\$ 3,09	R\$ 18,10	R\$ 16,73	R\$ 1.951,30	R\$ 402,16	R\$ 2.353,46	R\$ 2.174,59				
5.2.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	40,30	20,61%	R\$ 12,68	R\$ 2,61	R\$ 15,29	R\$ 14,13	R\$ 511,00	R\$ 105,31	R\$ 616,32	R\$ 569,48				
5.2.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2.844,40	20,61%	R\$ 12,06	R\$ 2,49	R\$ 14,55	R\$ 13,44	R\$ 34.303,46	R\$ 7.069,94	R\$ 41.373,40	R\$ 38.229,02				
5.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	371,90	20,61%	R\$ 18,89	R\$ 3,89	R\$ 22,78	R\$ 21,05	R\$ 7.025,19	R\$ 1.447,89	R\$ 8.473,08	R\$ 7.829,12				
5.2.7	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	112,70	20,61%	R\$ 489,30	R\$ 100,84	R\$ 590,14	R\$ 545,29	R\$ 55.144,11	R\$ 11.365,20	R\$ 66.509,31	R\$ 61.454,60				
5.2.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	112,70	20,61%	R\$ 243,21	R\$ 50,13	R\$ 293,34	R\$ 271,04	R\$ 27.409,77	R\$ 5.649,15	R\$ 33.058,91	R\$ 30.546,44				
6	SUPERESTRUTURA										R\$	2.261.908,95	R\$	466.179,22	R\$	2.728.088,16	R\$	2.520.753,50
6.1	VIGAS / PILARES										R\$	1.116.370,40	R\$	230.083,88	R\$	1.346.454,28	R\$	1.244.123,75
6.1.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.310,80	20,61%	R\$ 131,25	R\$ 27,05	R\$ 158,30	R\$ 146,27	R\$ 172.042,50	R\$ 35.457,95	R\$ 207.500,45	R\$ 191.730,42				
6.1.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	896,15	20,61%	R\$ 178,90	R\$ 36,87	R\$ 215,77	R\$ 199,37	R\$ 160.321,24	R\$ 33.042,20	R\$ 193.363,44	R\$ 178.667,81				
6.1.3	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	547,30	20,61%	R\$ 15,93	R\$ 3,28	R\$ 19,21	R\$ 17,75	R\$ 8.718,49	R\$ 1.796,88	R\$ 10.515,36	R\$ 9.716,20				
6.1.4	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	557,60	20,61%	R\$ 15,30	R\$ 3,15	R\$ 18,45	R\$ 17,05	R\$ 8.531,28	R\$ 1.758,29	R\$ 10.289,57	R\$ 9.507,56				
6.1.5	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	2.354,30	20,61%	R\$ 13,85	R\$ 2,85	R\$ 16,70	R\$ 15,43	R\$ 32.607,06	R\$ 6.720,31	R\$ 39.327,36	R\$ 36.338,48				
6.1.6	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	4.095,30	20,61%	R\$ 11,77	R\$ 2,43	R\$ 14,20	R\$ 13,12	R\$ 48.201,68	R\$ 9.934,36	R\$ 58.136,04	R\$ 53.717,70				

6.1.7	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	17.639,50	20,61%	R\$ 11,33	R\$ 2,34	R\$ 13,67	R\$ 12,63	R\$ 199.855,54	R\$ 41.190,22	R\$ 241.045,76	R\$ 222.726,28	
6.1.8	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9.281,40	20,61%	R\$ 12,90	R\$ 2,66	R\$ 15,56	R\$ 14,38	R\$ 119.730,06	R\$ 24.676,36	R\$ 144.406,42	R\$ 133.431,53	
6.1.9	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	5.507,10	20,61%	R\$ 16,38	R\$ 3,38	R\$ 19,76	R\$ 18,25	R\$ 90.206,30	R\$ 18.591,51	R\$ 108.797,81	R\$ 100.529,18	
6.1.10	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	377,00	20,61%	R\$ 489,30	R\$ 100,84	R\$ 590,14	R\$ 545,29	R\$ 184.466,10	R\$ 38.018,46	R\$ 222.484,56	R\$ 205.575,73	
6.1.11	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	377,00	20,61%	R\$ 243,21	R\$ 50,13	R\$ 293,34	R\$ 271,04	R\$ 91.690,17	R\$ 18.897,34	R\$ 110.587,51	R\$ 102.182,86	
6.2	ESCADAS											R\$ 181.551,98	R\$ 37.417,82	R\$ 218.969,79	R\$ 202.328,09
6.2.1	102090	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	127,75	20,61%	R\$ 157,79	R\$ 32,52	R\$ 190,31	R\$ 175,85	R\$ 20.157,67	R\$ 4.154,49	R\$ 24.312,16	R\$ 22.464,44	
6.2.2	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	24,50	20,61%	R\$ 20,70	R\$ 4,27	R\$ 24,97	R\$ 23,07	R\$ 507,15	R\$ 104,52	R\$ 611,67	R\$ 565,18	
6.2.3	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	36,90	20,61%	R\$ 17,74	R\$ 3,66	R\$ 21,40	R\$ 19,77	R\$ 654,61	R\$ 134,91	R\$ 789,52	R\$ 729,51	
6.2.4	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	183,60	20,61%	R\$ 14,77	R\$ 3,04	R\$ 17,81	R\$ 16,46	R\$ 2.711,77	R\$ 558,89	R\$ 3.270,66	R\$ 3.022,09	
6.2.5	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	1.089,90	20,61%	R\$ 11,78	R\$ 2,43	R\$ 14,21	R\$ 13,13	R\$ 12.839,02	R\$ 2.646,12	R\$ 15.485,14	R\$ 14.308,27	
6.2.6	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	9.831,40	20,61%	R\$ 10,80	R\$ 2,23	R\$ 13,03	R\$ 12,04	R\$ 106.179,12	R\$ 21.883,51	R\$ 128.062,63	R\$ 118.329,87	
6.2.7	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	135,70	20,61%	R\$ 21,93	R\$ 4,52	R\$ 26,45	R\$ 24,44	R\$ 2.975,90	R\$ 613,33	R\$ 3.589,23	R\$ 3.316,45	
6.2.8	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	48,50	20,61%	R\$ 489,30	R\$ 100,84	R\$ 590,14	R\$ 545,29	R\$ 23.731,05	R\$ 4.890,96	R\$ 28.622,01	R\$ 26.446,74	
6.2.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	48,50	20,61%	R\$ 243,21	R\$ 50,13	R\$ 293,34	R\$ 271,04	R\$ 11.795,69	R\$ 2.431,09	R\$ 14.226,77	R\$ 13.145,54	
6.3	LAJES											R\$ 880.956,93	R\$ 181.565,16	R\$ 1.062.522,10	R\$ 981.770,43
6.3.1	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	SINAPI	M2	1.361,10	20,61%	R\$ 115,13	R\$ 23,73	R\$ 138,86	R\$ 128,31	R\$ 156.703,44	R\$ 32.296,57	R\$ 189.000,02	R\$ 174.636,02	
6.3.2	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	1.027,70	20,61%	R\$ 14,98	R\$ 3,09	R\$ 18,07	R\$ 16,69	R\$ 15.394,95	R\$ 3.172,89	R\$ 18.567,84	R\$ 17.156,68	

6.3.3	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	3.173,10	20,61%	R\$ 14,57	R\$ 3,00	R\$ 17,57	R\$ 16,24	R\$ 46.232,07	R\$ 9.528,42	R\$ 55.760,49	R\$ 51.522,69
6.3.4	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	7.930,70	20,61%	R\$ 13,27	R\$ 2,73	R\$ 16,00	R\$ 14,79	R\$ 105.240,39	R\$ 21.690,04	R\$ 126.930,43	R\$ 117.283,72
6.3.5	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	18.537,60	20,61%	R\$ 11,32	R\$ 2,33	R\$ 13,65	R\$ 12,62	R\$ 209.845,63	R\$ 43.249,18	R\$ 253.094,81	R\$ 233.859,61
6.3.6	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	4.614,90	20,61%	R\$ 11,00	R\$ 2,27	R\$ 13,27	R\$ 12,26	R\$ 50.763,90	R\$ 10.462,43	R\$ 61.226,33	R\$ 56.573,13
6.3.7	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	4.186,10	20,61%	R\$ 15,13	R\$ 3,12	R\$ 18,25	R\$ 16,86	R\$ 63.335,69	R\$ 13.053,48	R\$ 76.389,17	R\$ 70.583,60
6.3.8	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	446,00	20,61%	R\$ 489,30	R\$ 100,84	R\$ 590,14	R\$ 545,29	R\$ 218.227,80	R\$ 44.976,74	R\$ 263.204,54	R\$ 243.201,00
6.3.9	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	446,00	20,61%	R\$ 34,11	R\$ 7,03	R\$ 41,14	R\$ 38,01	R\$ 15.213,06	R\$ 3.135,41	R\$ 18.348,47	R\$ 16.953,98
6.4	RESERVATÓRIO ENTERRADO										R\$ 83.029,64	R\$ 17.112,36	R\$ 100.141,99	R\$ 92.531,23
6.4.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	114,10	20,61%	R\$ 178,90	R\$ 36,87	R\$ 215,77	R\$ 199,37	R\$ 20.412,49	R\$ 4.207,01	R\$ 24.619,50	R\$ 22.748,42
6.4.2	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	37,00	20,61%	R\$ 15,93	R\$ 3,28	R\$ 19,21	R\$ 17,75	R\$ 589,41	R\$ 121,47	R\$ 710,88	R\$ 656,85
6.4.3	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	90,30	20,61%	R\$ 15,30	R\$ 3,15	R\$ 18,45	R\$ 17,05	R\$ 1.381,59	R\$ 284,74	R\$ 1.666,33	R\$ 1.539,69
6.4.4	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	552,60	20,61%	R\$ 13,85	R\$ 2,85	R\$ 16,70	R\$ 15,43	R\$ 7.653,51	R\$ 1.577,38	R\$ 9.230,89	R\$ 8.529,35
6.4.5	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	1.197,70	20,61%	R\$ 11,77	R\$ 2,43	R\$ 14,20	R\$ 13,12	R\$ 14.096,93	R\$ 2.905,37	R\$ 17.002,30	R\$ 15.710,13
6.4.6	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	2.017,10	20,61%	R\$ 11,33	R\$ 2,34	R\$ 13,67	R\$ 12,63	R\$ 22.853,74	R\$ 4.710,15	R\$ 27.563,89	R\$ 25.469,04
6.4.7	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	21,90	20,61%	R\$ 489,30	R\$ 100,84	R\$ 590,14	R\$ 545,29	R\$ 10.715,67	R\$ 2.208,49	R\$ 12.924,16	R\$ 11.941,93
6.4.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	21,90	20,61%	R\$ 243,21	R\$ 50,13	R\$ 293,34	R\$ 271,04	R\$ 5.326,30	R\$ 1.097,75	R\$ 6.424,04	R\$ 5.935,82

7	IMPERMEABILIZAÇÃO											R\$	82.025,12	R\$	16.905,37	R\$	98.930,48	R\$	91.411,76	
7.1	BALDRAME											R\$	24.019,23	R\$	4.950,36	R\$	28.969,59	R\$	26.767,90	
7.1.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	449,63	20,61%	R\$	53,42	R\$	11,01	R\$	64,43	R\$	59,53	R\$	24.019,23	R\$	4.950,36	R\$	26.767,90
7.2	LAJES IMPERMEABILIZADAS											R\$	58.005,89	R\$	11.955,01	R\$	69.960,89	R\$	64.643,86	
7.2.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	314,89	20,61%	R\$	123,44	R\$	25,44	R\$	148,88	R\$	137,57	R\$	38.870,02	R\$	8.011,11	R\$	46.881,13
7.2.2	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	314,89	20,61%	R\$	60,77	R\$	12,52	R\$	73,29	R\$	67,72	R\$	19.135,87	R\$	3.943,90	R\$	23.079,76
8	ESTRUTURA METÁLICA											R\$	55.659,17	R\$	11.471,34	R\$	67.130,51	R\$	62.028,60	
8.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	3.354,87	20,61%	R\$	15,18	R\$	3,13	R\$	18,31	R\$	16,92	R\$	50.926,93	R\$	10.496,03	R\$	61.422,96
8.2	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	226,64	20,61%	R\$	20,88	R\$	4,30	R\$	25,18	R\$	23,27	R\$	4.732,24	R\$	975,31	R\$	5.707,55
9	COBERTURA											R\$	37.233,84	R\$	7.673,86	R\$	44.907,71	R\$	41.494,74	
9.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	401,77	20,61%	R\$	51,80	R\$	10,68	R\$	62,48	R\$	57,73	R\$	20.811,69	R\$	4.289,28	R\$	25.100,97
9.2	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	SINAPI	M	45,58	20,61%	R\$	65,19	R\$	13,44	R\$	78,63	R\$	72,65	R\$	2.971,36	R\$	612,39	R\$	3.583,75
9.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	50,60	20,61%	R\$	85,31	R\$	17,58	R\$	102,89	R\$	95,07	R\$	4.316,69	R\$	889,66	R\$	5.206,35
9.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	8,35	20,61%	R\$	76,79	R\$	15,83	R\$	92,62	R\$	85,58	R\$	641,20	R\$	132,15	R\$	773,34
9.5	COMP-79297399	PINGADEIRA DE CONCRETO 20 CM	PRÓPRIA	M	197,97	20,61%	R\$	42,90	R\$	8,84	R\$	51,74	R\$	47,81	R\$	8.492,91	R\$	1.750,38	R\$	10.243,30
10	ALVENARIA											R\$	608.112,91	R\$	125.332,02	R\$	733.444,92	R\$	677.703,11	
10.1	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.243,42	20,61%	R\$	53,04	R\$	10,93	R\$	63,97	R\$	59,11	R\$	65.951,00	R\$	13.592,50	R\$	79.543,49
10.2	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	3.448,70	20,61%	R\$	134,99	R\$	27,82	R\$	162,81	R\$	150,44	R\$	465.540,01	R\$	95.947,79	R\$	561.487,80
10.3	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	1.621,09	20,61%	R\$	5,59	R\$	1,15	R\$	6,74	R\$	6,23	R\$	9.061,89	R\$	1.867,65	R\$	10.929,54
10.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	160,16	20,61%	R\$	33,51	R\$	6,91	R\$	40,42	R\$	37,34	R\$	5.366,96	R\$	1.106,13	R\$	6.473,09
10.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	29,24	20,61%	R\$	57,63	R\$	11,88	R\$	69,51	R\$	64,22	R\$	1.685,10	R\$	347,29	R\$	2.032,40
10.6	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	176,08	20,61%	R\$	58,44	R\$	12,04	R\$	70,48	R\$	65,13	R\$	10.290,12	R\$	2.120,79	R\$	12.410,90
10.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	176,08	20,61%	R\$	53,98	R\$	11,13	R\$	65,11	R\$	60,16	R\$	9.504,80	R\$	1.958,93	R\$	11.463,73
10.8	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	32,07	20,61%	R\$	45,44	R\$	9,37	R\$	54,81	R\$	50,64	R\$	1.457,26	R\$	300,34	R\$	1.757,60
10.9	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	32,07	20,61%	R\$	44,55	R\$	9,18	R\$	53,73	R\$	49,65	R\$	1.428,72	R\$	294,45	R\$	1.723,17

10.10	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	47,31	20,61%	R\$ 765,92	R\$ 157,86	R\$ 923,78	R\$ 853,57	R\$ 36.235,68	R\$ 7.468,17	R\$ 43.703,84	R\$ 40.382,35
10.11	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	10,80	20,61%	R\$ 147,35	R\$ 30,37	R\$ 177,72	R\$ 164,21	R\$ 1.591,38	R\$ 327,98	R\$ 1.919,36	R\$ 1.773,49
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										R\$ 142.281,97	R\$ 28.731,21	R\$ 171.013,18	R\$ 158.016,16
11.1	TUBULAÇÕES										R\$ 22.970,51	R\$ 4.734,20	R\$ 27.704,71	R\$ 25.599,16
11.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	108,40	20,61%	R\$ 20,25	R\$ 4,17	R\$ 24,42	R\$ 22,57	R\$ 2.195,10	R\$ 452,41	R\$ 2.647,51	R\$ 2.446,29
11.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	12,10	20,61%	R\$ 29,36	R\$ 6,05	R\$ 35,41	R\$ 32,72	R\$ 355,26	R\$ 73,21	R\$ 428,47	R\$ 395,91
11.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	164,90	20,61%	R\$ 19,70	R\$ 4,06	R\$ 23,76	R\$ 21,95	R\$ 3.248,53	R\$ 669,52	R\$ 3.918,05	R\$ 3.620,28
11.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	204,20	20,61%	R\$ 32,63	R\$ 6,73	R\$ 39,36	R\$ 36,36	R\$ 6.663,05	R\$ 1.373,25	R\$ 8.036,29	R\$ 7.425,54
11.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	20,70	20,61%	R\$ 54,05	R\$ 11,14	R\$ 65,19	R\$ 60,24	R\$ 1.118,84	R\$ 230,59	R\$ 1.349,42	R\$ 1.246,87
11.1.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	139,50	20,61%	R\$ 67,31	R\$ 13,87	R\$ 81,18	R\$ 75,01	R\$ 9.389,75	R\$ 1.935,22	R\$ 11.324,97	R\$ 10.464,27
11.2	ACESSÓRIOS E CONEXÕES										R\$ 14.647,14	R\$ 3.018,62	R\$ 17.665,76	R\$ 16.323,14
11.2.1	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	1,00	20,61%	R\$ 46,48	R\$ 9,58	R\$ 56,06	R\$ 51,80	R\$ 46,48	R\$ 9,57	R\$ 56,05	R\$ 51,79
11.2.2	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	14,00	20,61%	R\$ 6,23	R\$ 1,28	R\$ 7,51	R\$ 6,94	R\$ 87,22	R\$ 17,97	R\$ 105,19	R\$ 97,20
11.2.3	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	59,00	20,61%	R\$ 11,81	R\$ 2,43	R\$ 14,24	R\$ 13,16	R\$ 696,79	R\$ 143,60	R\$ 840,39	R\$ 776,52
11.2.4	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	20,61%	R\$ 7,55	R\$ 1,56	R\$ 9,11	R\$ 8,41	R\$ 30,20	R\$ 6,22	R\$ 36,42	R\$ 33,65
11.2.5	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 16,99	R\$ 3,50	R\$ 20,49	R\$ 18,93	R\$ 16,99	R\$ 3,50	R\$ 20,49	R\$ 18,93
11.2.6	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	47,00	20,61%	R\$ 14,77	R\$ 3,04	R\$ 17,81	R\$ 16,46	R\$ 694,19	R\$ 143,07	R\$ 837,26	R\$ 773,63
11.2.7	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	5,00	20,61%	R\$ 16,54	R\$ 3,41	R\$ 19,95	R\$ 18,43	R\$ 82,70	R\$ 17,04	R\$ 99,74	R\$ 92,16
11.2.8	94678	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, COM BUCHA DE LATÃO, 25 MM X 1/2"	SINAPI	UN	37,00	20,61%	R\$ 17,18	R\$ 3,54	R\$ 20,72	R\$ 19,15	R\$ 635,66	R\$ 131,00	R\$ 766,66	R\$ 708,40
11.2.9	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	20,61%	R\$ 9,30	R\$ 1,92	R\$ 11,22	R\$ 10,36	R\$ 204,60	R\$ 42,16	R\$ 246,76	R\$ 228,01
11.2.10	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	68,00	20,61%	R\$ 4,61	R\$ 0,95	R\$ 5,56	R\$ 5,14	R\$ 313,48	R\$ 64,60	R\$ 378,08	R\$ 349,35

11.2.11	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$ 7,41	R\$ 1,53	R\$ 8,94	R\$ 8,26	R\$ 14,82	R\$ 3,05	R\$ 17,87	R\$ 16,51
11.2.12	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	32,00	20,61%	R\$ 30,01	R\$ 6,19	R\$ 36,20	R\$ 33,44	R\$ 960,32	R\$ 197,92	R\$ 1.158,24	R\$ 1.070,21
11.2.13	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	14,00	20,61%	R\$ 63,02	R\$ 12,99	R\$ 76,01	R\$ 70,23	R\$ 882,28	R\$ 181,83	R\$ 1.064,11	R\$ 983,24
11.2.14	00000818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PRÓPRIA	UND	59,00	20,61%	R\$ 14,95	R\$ 3,08	R\$ 18,03	R\$ 16,66	R\$ 882,05	R\$ 181,79	R\$ 1.063,84	R\$ 982,98
11.2.15	00000818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PRÓPRIA	UND	1,00	20,61%	R\$ 9,28	R\$ 1,91	R\$ 11,19	R\$ 10,34	R\$ 9,28	R\$ 1,91	R\$ 11,19	R\$ 10,34
11.2.16	00000818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PRÓPRIA	UND	4,00	20,61%	R\$ 28,63	R\$ 5,90	R\$ 34,53	R\$ 31,91	R\$ 114,52	R\$ 23,60	R\$ 138,12	R\$ 127,62
11.2.17	00000818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PRÓPRIA	UND	4,00	20,61%	R\$ 25,02	R\$ 5,16	R\$ 30,18	R\$ 27,88	R\$ 100,08	R\$ 20,62	R\$ 120,70	R\$ 111,53
11.2.18	00000818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PRÓPRIA	UND	34,00	20,61%	R\$ 13,38	R\$ 2,76	R\$ 16,14	R\$ 14,91	R\$ 454,92	R\$ 93,75	R\$ 548,67	R\$ 506,97
11.2.19	00000818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PRÓPRIA	UND	1,00	20,61%	R\$ 33,14	R\$ 6,83	R\$ 39,97	R\$ 36,93	R\$ 33,14	R\$ 6,83	R\$ 39,97	R\$ 36,93
11.2.20	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	20,61%	R\$ 36,36	R\$ 7,49	R\$ 43,85	R\$ 40,52	R\$ 290,88	R\$ 59,95	R\$ 350,83	R\$ 324,16
11.2.21	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	20,61%	R\$ 26,71	R\$ 5,50	R\$ 32,21	R\$ 29,77	R\$ 80,13	R\$ 16,51	R\$ 96,64	R\$ 89,29
11.2.22	94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 129,58	R\$ 26,71	R\$ 156,29	R\$ 144,41	R\$ 129,58	R\$ 26,70	R\$ 156,28	R\$ 144,40
11.2.23	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	20,61%	R\$ 7,38	R\$ 1,52	R\$ 8,90	R\$ 8,22	R\$ 29,52	R\$ 6,08	R\$ 35,60	R\$ 32,89
11.2.24	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	17,00	20,61%	R\$ 169,56	R\$ 34,95	R\$ 204,51	R\$ 188,96	R\$ 2.882,52	R\$ 594,08	R\$ 3.476,60	R\$ 3.212,38
11.2.25	89598	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00	20,61%	R\$ 62,31	R\$ 12,84	R\$ 75,15	R\$ 69,44	R\$ 996,96	R\$ 205,47	R\$ 1.202,43	R\$ 1.111,04
11.2.26	00000818	TÊ 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 25MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PRÓPRIA	UND	9,00	20,61%	R\$ 9,71	R\$ 2,00	R\$ 11,71	R\$ 10,82	R\$ 87,39	R\$ 18,01	R\$ 105,40	R\$ 97,39
11.2.27	00000818	TÊ 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 50MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PRÓPRIA	UND	36,00	20,61%	R\$ 20,83	R\$ 4,29	R\$ 25,12	R\$ 23,21	R\$ 749,88	R\$ 154,55	R\$ 904,43	R\$ 835,69
11.2.28	00000818	TÊ 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 60MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PRÓPRIA	UND	34,00	20,61%	R\$ 45,94	R\$ 9,47	R\$ 55,41	R\$ 51,20	R\$ 1.561,96	R\$ 321,91	R\$ 1.883,87	R\$ 1.740,70
11.2.29	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 14,28	R\$ 2,94	R\$ 17,22	R\$ 15,91	R\$ 14,28	R\$ 2,94	R\$ 17,22	R\$ 15,91

11.2.30	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	20,61%	R\$ 82,33	R\$ 16,97	R\$ 99,30	R\$ 91,75	R\$ 987,96	R\$ 203,61	R\$ 1.191,57	R\$ 1.101,01
11.2.31	94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	20,61%	R\$ 144,09	R\$ 29,70	R\$ 173,79	R\$ 160,58	R\$ 576,36	R\$ 118,78	R\$ 695,14	R\$ 642,31
11.3	REGISTROS										R\$ 14.909,86	R\$ 3.072,88	R\$ 17.982,74	R\$ 16.616,06
11.3.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	20,61%	R\$ 95,13	R\$ 19,61	R\$ 114,74	R\$ 106,02	R\$ 761,04	R\$ 156,85	R\$ 917,89	R\$ 848,13
11.3.2	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 55,14	R\$ 11,36	R\$ 66,50	R\$ 61,45	R\$ 55,14	R\$ 11,36	R\$ 66,50	R\$ 61,45
11.3.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	16,00	20,61%	R\$ 131,35	R\$ 27,07	R\$ 158,42	R\$ 146,38	R\$ 2.101,60	R\$ 433,13	R\$ 2.534,73	R\$ 2.342,09
11.3.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	20,61%	R\$ 84,70	R\$ 17,46	R\$ 102,16	R\$ 94,39	R\$ 592,90	R\$ 122,19	R\$ 715,09	R\$ 660,74
11.3.5	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	20,61%	R\$ 317,79	R\$ 65,50	R\$ 383,29	R\$ 354,16	R\$ 1.906,74	R\$ 392,97	R\$ 2.299,71	R\$ 2.124,94
11.3.6	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 50,95	R\$ 10,50	R\$ 61,45	R\$ 56,78	R\$ 50,95	R\$ 10,50	R\$ 61,45	R\$ 56,78
11.3.7	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 369,49	R\$ 76,15	R\$ 445,64	R\$ 411,77	R\$ 369,49	R\$ 76,15	R\$ 445,64	R\$ 411,77
11.3.8	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	42,00	20,61%	R\$ 216,00	R\$ 44,52	R\$ 260,52	R\$ 240,72	R\$ 9.072,00	R\$ 1.869,73	R\$ 10.941,73	R\$ 10.110,16
11.4	RESERVATÓRIOS										R\$ 27.124,34	R\$ 4.997,50	R\$ 32.121,84	R\$ 29.680,58
11.4.1	COMP-11955648	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	20,61%	R\$ 8.521,31	R\$ 1.756,24	R\$ 10.277,55	R\$ 9.496,46	R\$ 17.042,62	R\$ 3.512,48	R\$ 20.555,10	R\$ 18.992,91
11.4.2	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	14,73%	R\$ 2.288,24	R\$ 337,06	R\$ 2.625,30	R\$ 2.425,78	R\$ 2.288,24	R\$ 337,05	R\$ 2.625,29	R\$ 2.425,77
11.4.3	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	14,73%	R\$ 7.793,48	R\$ 1.147,98	R\$ 8.941,46	R\$ 8.261,91	R\$ 7.793,48	R\$ 1.147,97	R\$ 8.941,45	R\$ 8.261,90
11.5	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS										R\$ 62.630,12	R\$ 12.908,01	R\$ 75.538,13	R\$ 69.797,22
11.5.1	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	20,61%	R\$ 118,86	R\$ 24,50	R\$ 143,36	R\$ 132,46	R\$ 594,30	R\$ 122,48	R\$ 716,78	R\$ 662,30
11.5.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	20,61%	R\$ 133,15	R\$ 27,44	R\$ 160,59	R\$ 148,39	R\$ 2.663,00	R\$ 548,84	R\$ 3.211,84	R\$ 2.967,74
11.5.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	20,61%	R\$ 454,54	R\$ 93,68	R\$ 548,22	R\$ 506,56	R\$ 9.090,80	R\$ 1.873,61	R\$ 10.964,41	R\$ 10.131,11
11.5.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	20,61%	R\$ 48,40	R\$ 9,98	R\$ 58,38	R\$ 53,94	R\$ 968,00	R\$ 199,50	R\$ 1.167,50	R\$ 1.078,77
11.5.5	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	20,61%	R\$ 827,31	R\$ 170,51	R\$ 997,82	R\$ 921,98	R\$ 4.136,55	R\$ 852,54	R\$ 4.989,09	R\$ 4.609,92
11.5.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	20,61%	R\$ 81,46	R\$ 16,79	R\$ 98,25	R\$ 90,78	R\$ 2.036,50	R\$ 419,72	R\$ 2.456,22	R\$ 2.269,54
11.5.7	COMP-77008915	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	PRÓPRIA	UN	25,00	20,61%	R\$ 80,96	R\$ 16,69	R\$ 97,65	R\$ 90,22	R\$ 2.024,00	R\$ 417,14	R\$ 2.441,14	R\$ 2.255,61
11.5.8	COMP-24327011	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	PRÓPRIA	UN	25,00	20,61%	R\$ 80,96	R\$ 16,69	R\$ 97,65	R\$ 90,22	R\$ 2.024,00	R\$ 417,14	R\$ 2.441,14	R\$ 2.255,61

11.5.9	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	20,61%	R\$ 347,61	R\$ 71,64	R\$ 419,25	R\$ 387,39	R\$ 8.690,25	R\$ 1.791,06	R\$ 10.481,31	R\$ 9.684,73
11.5.10	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	20,61%	R\$ 710,69	R\$ 146,47	R\$ 857,16	R\$ 792,02	R\$ 8.528,28	R\$ 1.757,67	R\$ 10.285,95	R\$ 9.504,22
11.5.11	86943	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	12,00	20,61%	R\$ 313,45	R\$ 64,60	R\$ 378,05	R\$ 349,32	R\$ 3.761,40	R\$ 775,22	R\$ 4.536,62	R\$ 4.191,84
11.5.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	36,00	20,61%	R\$ 503,14	R\$ 103,70	R\$ 606,84	R\$ 560,72	R\$ 18.113,04	R\$ 3.733,09	R\$ 21.846,13	R\$ 20.185,83
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										R\$ 135.989,26	R\$ 28.027,16	R\$ 164.016,41	R\$ 151.551,20
12.1	ESGOTO										R\$ 23.910,04	R\$ 4.927,73	R\$ 28.837,77	R\$ 26.646,12
12.1.1	TUBULAÇÃO										R\$ 12.752,43	R\$ 2.628,26	R\$ 15.380,69	R\$ 14.211,76
12.1.1.1	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	203,60	20,61%	R\$ 30,16	R\$ 6,22	R\$ 36,38	R\$ 33,61	R\$ 6.140,58	R\$ 1.265,57	R\$ 7.406,14	R\$ 6.843,28
12.1.1.2	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	83,10	20,61%	R\$ 30,90	R\$ 6,37	R\$ 37,27	R\$ 34,44	R\$ 2.567,79	R\$ 529,22	R\$ 3.097,01	R\$ 2.861,63
12.1.1.3	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	52,50	20,61%	R\$ 20,03	R\$ 4,13	R\$ 24,16	R\$ 22,32	R\$ 1.051,58	R\$ 216,72	R\$ 1.268,30	R\$ 1.171,91
12.1.1.4	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	41,10	20,61%	R\$ 72,81	R\$ 15,01	R\$ 87,82	R\$ 81,14	R\$ 2.992,49	R\$ 616,75	R\$ 3.609,24	R\$ 3.334,94
12.1.2	CAIXAS DE PASSAGEM										R\$ 3.268,48	R\$ 673,63	R\$ 3.942,11	R\$ 3.642,50
12.1.2.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	27,00	20,61%	R\$ 67,60	R\$ 13,93	R\$ 81,53	R\$ 75,34	R\$ 1.825,20	R\$ 376,17	R\$ 2.201,37	R\$ 2.034,06
12.1.2.2	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$ 721,64	R\$ 148,73	R\$ 870,37	R\$ 804,22	R\$ 1.443,28	R\$ 297,46	R\$ 1.740,74	R\$ 1.608,44
12.1.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES										R\$ 7.889,13	R\$ 1.625,84	R\$ 9.514,97	R\$ 8.791,86
12.1.3.1	94678	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	32,00	20,61%	R\$ 22,66	R\$ 4,67	R\$ 27,33	R\$ 25,25	R\$ 725,12	R\$ 149,44	R\$ 874,56	R\$ 808,10
12.1.3.2	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	20,61%	R\$ 16,39	R\$ 3,38	R\$ 19,77	R\$ 18,27	R\$ 81,95	R\$ 16,88	R\$ 98,83	R\$ 91,32
12.1.3.3	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	37,00	20,61%	R\$ 7,56	R\$ 1,56	R\$ 9,12	R\$ 8,43	R\$ 279,72	R\$ 57,65	R\$ 337,37	R\$ 311,73
12.1.3.4	89802	JOELHO 45 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	20,00	20,61%	R\$ 8,84	R\$ 1,82	R\$ 10,66	R\$ 9,85	R\$ 176,80	R\$ 36,43	R\$ 213,23	R\$ 197,03
12.1.3.5	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	10,00	20,61%	R\$ 8,00	R\$ 1,65	R\$ 9,65	R\$ 8,92	R\$ 80,00	R\$ 16,48	R\$ 96,48	R\$ 89,15
12.1.3.6	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	20,61%	R\$ 45,82	R\$ 9,44	R\$ 55,26	R\$ 51,06	R\$ 229,10	R\$ 47,21	R\$ 276,31	R\$ 255,31

12.1.3.7	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	37,00	20,61%	R\$ 12,05	R\$ 2,48	R\$ 14,53	R\$ 13,43	R\$ 445,85	R\$ 91,88	R\$ 537,73	R\$ 496,87
12.1.3.8	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	20,61%	R\$ 27,02	R\$ 5,57	R\$ 32,59	R\$ 30,11	R\$ 405,30	R\$ 83,53	R\$ 488,83	R\$ 451,68
12.1.3.9	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	7,00	20,61%	R\$ 7,60	R\$ 1,57	R\$ 9,17	R\$ 8,47	R\$ 53,20	R\$ 10,96	R\$ 64,16	R\$ 59,28
12.1.3.10	94678	JOELHO 90° DE ESGOTO COM ANEL 40MM - 1.1/2"	SINAPI	UN	37,00	20,61%	R\$ 12,80	R\$ 2,64	R\$ 15,44	R\$ 14,26	R\$ 473,60	R\$ 97,60	R\$ 571,20	R\$ 527,79
12.1.3.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	20,61%	R\$ 54,11	R\$ 11,15	R\$ 65,26	R\$ 60,30	R\$ 1.298,64	R\$ 267,64	R\$ 1.566,28	R\$ 1.447,25
12.1.3.12	081643	CAP ESGOTO, DIAMETRO 50 MM	AGETOP CIVIS	UN	32,00	20,61%	R\$ 10,49	R\$ 2,16	R\$ 12,65	R\$ 11,69	R\$ 335,68	R\$ 69,18	R\$ 404,86	R\$ 374,09
12.1.3.13	89804	CURVA LONGA 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	4,00	20,61%	R\$ 19,32	R\$ 3,98	R\$ 23,30	R\$ 21,53	R\$ 77,28	R\$ 15,92	R\$ 93,20	R\$ 86,12
12.1.3.14	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$ 106,63	R\$ 21,98	R\$ 128,61	R\$ 118,83	R\$ 213,26	R\$ 43,95	R\$ 257,21	R\$ 237,66
12.1.3.15	94678	Joelho 90° com Visita para Esgoto 100x50mm	SINAPI	UN	32,00	20,61%	R\$ 50,81	R\$ 10,47	R\$ 61,28	R\$ 56,62	R\$ 1.625,92	R\$ 335,10	R\$ 1.961,02	R\$ 1.811,98
12.1.3.16	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 246,95	R\$ 50,90	R\$ 297,85	R\$ 275,21	R\$ 246,95	R\$ 50,89	R\$ 297,84	R\$ 275,21
12.1.3.17	COMP-88661936	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	PRÓPRIA	UND	23,00	20,61%	R\$ 41,72	R\$ 8,60	R\$ 50,32	R\$ 46,49	R\$ 959,56	R\$ 197,76	R\$ 1.157,32	R\$ 1.069,36
12.1.3.18	89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 162,65	R\$ 33,52	R\$ 196,17	R\$ 181,26	R\$ 162,65	R\$ 33,52	R\$ 196,17	R\$ 181,26
12.1.3.19	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 18,55	R\$ 3,82	R\$ 22,37	R\$ 20,67	R\$ 18,55	R\$ 3,82	R\$ 22,37	R\$ 20,67
12.2	ÁGUA PLUVIAL										R\$ 109.821,56	R\$ 22.634,15	R\$ 132.455,71	R\$ 122.389,09
12.2.1	TUBULAÇÃO										R\$ 80.125,36	R\$ 16.513,82	R\$ 96.639,18	R\$ 89.294,61
12.2.1.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	116,70	20,61%	R\$ 79,16	R\$ 16,31	R\$ 95,47	R\$ 88,22	R\$ 9.237,97	R\$ 1.903,94	R\$ 11.141,91	R\$ 10.295,13
12.2.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	627,10	20,61%	R\$ 113,04	R\$ 23,30	R\$ 136,34	R\$ 125,98	R\$ 70.887,38	R\$ 14.609,88	R\$ 85.497,27	R\$ 78.999,48
12.2.2	CAIXAS DE PASSAGEM										R\$ 2.952,48	R\$ 608,49	R\$ 3.560,97	R\$ 3.290,33
12.2.2.1	COMP-32457668	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - 60X60 CM	PRÓPRIA	UN	0,00	20,61%	R\$ 520,77	R\$ 107,33	R\$ 628,10	R\$ 580,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
12.2.2.2	COMP-83842256	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - 80X80 CM	PRÓPRIA	UN	4,00	20,61%	R\$ 670,77	R\$ 138,25	R\$ 809,02	R\$ 747,53	R\$ 2.683,08	R\$ 552,98	R\$ 3.236,06	R\$ 2.990,12
12.2.2.3	COMP-23489197	GRELHA QUADRADA PARA RALO 100 MM	PRÓPRIA	UN	8,00	20,61%	R\$ 11,98	R\$ 2,47	R\$ 14,45	R\$ 13,35	R\$ 95,84	R\$ 19,75	R\$ 115,59	R\$ 106,80
12.2.2.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	20,61%	R\$ 13,85	R\$ 2,85	R\$ 16,70	R\$ 15,43	R\$ 110,80	R\$ 22,83	R\$ 133,63	R\$ 123,47
12.2.2.5	89495	RALO GRELHA ABACAXI 150MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$ 31,38	R\$ 6,47	R\$ 37,85	R\$ 34,97	R\$ 62,76	R\$ 12,93	R\$ 75,69	R\$ 69,94

12.2.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES										R\$	26.743,72	R\$	5.511,84	R\$	32.255,56	R\$	29.804,15
12.2.3.1	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00	20,61%	R\$	45,40	R\$	9,36	R\$	54,76	R\$	50,60	R\$	-	R\$	-
12.2.3.2	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	20,61%	R\$	42,77	R\$	8,81	R\$	51,58	R\$	47,66	R\$	769,86	R\$	158,66
12.2.3.3	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	36,00	20,61%	R\$	135,46	R\$	27,92	R\$	163,38	R\$	150,96	R\$	4.876,56	R\$	1.005,05
12.2.3.4	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	20,61%	R\$	98,78	R\$	20,36	R\$	119,14	R\$	110,08	R\$	296,34	R\$	61,07
12.2.3.5	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$	286,58	R\$	59,06	R\$	345,64	R\$	319,38	R\$	573,16	R\$	118,12
12.2.3.6	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$	91,97	R\$	18,96	R\$	110,93	R\$	102,49	R\$	183,94	R\$	37,91
12.2.3.7	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	20,61%	R\$	53,78	R\$	11,08	R\$	64,86	R\$	59,93	R\$	161,34	R\$	33,25
12.2.3.8	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	119,00	20,61%	R\$	167,08	R\$	34,44	R\$	201,52	R\$	186,20	R\$	19.882,52	R\$	4.097,78
12.3	VENTILAÇÃO										R\$	2.257,66	R\$	465,28	R\$	2.722,93	R\$	2.515,99
12.3.1	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	97,70	20,61%	R\$	15,61	R\$	3,22	R\$	18,83	R\$	17,40	R\$	1.525,10	R\$	314,32
12.3.2	89802	JOELHO 45 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	10,00	20,61%	R\$	8,84	R\$	1,82	R\$	10,66	R\$	9,85	R\$	88,40	R\$	18,21
12.3.3	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	22,00	20,61%	R\$	8,00	R\$	1,65	R\$	9,65	R\$	8,92	R\$	176,00	R\$	36,27
12.3.4	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	22,00	20,61%	R\$	18,02	R\$	3,71	R\$	21,73	R\$	20,08	R\$	396,44	R\$	81,70
12.3.5	89803	CURVA CURTA 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	4,00	20,61%	R\$	17,93	R\$	3,70	R\$	21,63	R\$	19,98	R\$	71,72	R\$	14,78
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$	1.276.717,97	R\$	260.173,89	R\$	1.536.891,80	R\$	1.420.087,98
13.1	ELÉTRICO										R\$	418.831,92	R\$	86.321,13	R\$	505.153,04	R\$	466.761,41
13.1.1	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	6.643,10	20,61%	R\$	4,03	R\$	0,83	R\$	4,86	R\$	4,49	R\$	26.771,69	R\$	5.517,64
13.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11.047,92	20,61%	R\$	6,62	R\$	1,36	R\$	7,98	R\$	7,38	R\$	73.137,23	R\$	15.073,58

13.1.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,88	20,61%	R\$ 9,09	R\$ 1,87	R\$ 10,96	R\$ 10,13	R\$ 53,45	R\$ 11,01	R\$ 64,46	R\$ 59,56
13.1.4	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	82,19	20,61%	R\$ 10,21	R\$ 2,10	R\$ 12,31	R\$ 11,38	R\$ 839,16	R\$ 172,95	R\$ 1.012,11	R\$ 935,19
13.1.5	COMP-73741826	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	PRÓPRIA	M	704,40	20,61%	R\$ 44,20	R\$ 9,11	R\$ 53,31	R\$ 49,26	R\$ 31.134,48	R\$ 6.416,81	R\$ 37.551,29	R\$ 34.697,39
13.1.6	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	405,47	20,61%	R\$ 9,30	R\$ 1,92	R\$ 11,22	R\$ 10,36	R\$ 3.770,87	R\$ 777,17	R\$ 4.548,04	R\$ 4.202,39
13.1.7	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	3.500,84	20,61%	R\$ 26,26	R\$ 5,41	R\$ 31,67	R\$ 29,27	R\$ 91.932,06	R\$ 18.947,19	R\$ 110.879,25	R\$ 102.452,43
13.1.8	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,21	20,61%	R\$ 13,59	R\$ 2,80	R\$ 16,39	R\$ 15,15	R\$ 111,57	R\$ 22,99	R\$ 134,56	R\$ 124,34
13.1.9	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	11,00	20,61%	R\$ 133,38	R\$ 27,49	R\$ 160,87	R\$ 148,64	R\$ 1.467,18	R\$ 302,38	R\$ 1.769,56	R\$ 1.635,07
13.1.10	97592	LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADA DE LED DE 09 W	SINAPI	UN	34,00	20,61%	R\$ 48,87	R\$ 10,07	R\$ 58,94	R\$ 54,46	R\$ 1.661,58	R\$ 342,45	R\$ 2.004,03	R\$ 1.851,72
13.1.11	071617	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NO FORRO	AGETOP CIVIS	un	451,00	20,61%	R\$ 171,81	R\$ 35,41	R\$ 207,22	R\$ 191,47	R\$ 77.486,31	R\$ 15.969,92	R\$ 93.456,23	R\$ 86.353,56
13.1.12	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	20,61%	R\$ 143,11	R\$ 29,49	R\$ 172,60	R\$ 159,49	R\$ 715,55	R\$ 147,47	R\$ 863,02	R\$ 797,43
13.1.13	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	38,00	20,61%	R\$ 24,39	R\$ 5,03	R\$ 29,42	R\$ 27,18	R\$ 926,82	R\$ 191,01	R\$ 1.117,83	R\$ 1.032,88
13.1.14	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	894,00	20,61%	R\$ 36,76	R\$ 7,58	R\$ 44,34	R\$ 40,97	R\$ 32.863,44	R\$ 6.773,15	R\$ 39.636,59	R\$ 36.624,21
13.1.15	COMP-96552428	UNIDUT ALUMINIO 3/4" TRAMONTINA	PRÓPRIA	UN	196,00	20,61%	R\$ 2,99	R\$ 0,62	R\$ 3,61	R\$ 3,33	R\$ 586,04	R\$ 120,78	R\$ 706,82	R\$ 653,10
13.1.16	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	386,00	20,61%	R\$ 13,26	R\$ 2,73	R\$ 15,99	R\$ 14,78	R\$ 5.118,36	R\$ 1.054,89	R\$ 6.173,25	R\$ 5.704,08
13.1.17	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	110,00	20,61%	R\$ 22,74	R\$ 4,69	R\$ 27,43	R\$ 25,34	R\$ 2.501,40	R\$ 515,53	R\$ 3.016,93	R\$ 2.787,65
13.1.18	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	20,61%	R\$ 49,30	R\$ 10,16	R\$ 59,46	R\$ 54,94	R\$ 246,50	R\$ 50,80	R\$ 297,30	R\$ 274,70
13.1.19	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	20,61%	R\$ 37,10	R\$ 7,65	R\$ 44,75	R\$ 41,35	R\$ 185,50	R\$ 38,23	R\$ 223,73	R\$ 206,72
13.1.20	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	213,00	20,61%	R\$ 24,04	R\$ 4,95	R\$ 28,99	R\$ 26,79	R\$ 5.120,52	R\$ 1.055,33	R\$ 6.175,85	R\$ 5.706,49
13.1.21	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	436,00	20,61%	R\$ 38,57	R\$ 7,95	R\$ 46,52	R\$ 42,98	R\$ 16.816,52	R\$ 3.465,88	R\$ 20.282,40	R\$ 18.740,94
13.1.22	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	44,00	20,61%	R\$ 27,13	R\$ 5,59	R\$ 32,72	R\$ 30,23	R\$ 1.193,72	R\$ 246,02	R\$ 1.439,74	R\$ 1.330,32
13.1.23	COMP-26328433	TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATAO 4"x4"	PRÓPRIA	UN	7,00	20,61%	R\$ 118,28	R\$ 24,38	R\$ 142,66	R\$ 131,82	R\$ 827,96	R\$ 170,64	R\$ 998,60	R\$ 922,70
13.1.24	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	725,00	20,61%	R\$ 41,62	R\$ 8,58	R\$ 50,20	R\$ 46,38	R\$ 30.174,50	R\$ 6.218,96	R\$ 36.393,46	R\$ 33.627,56

13.1.25	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	1.350,00	20,61%	R\$ 9,77	R\$ 2,01	R\$ 11,78	R\$ 10,89	R\$ 13.189,50	R\$ 2.718,35	R\$ 15.907,85	R\$ 14.698,85
13.2	ELETRICO - AR COND										R\$ 66.496,50	R\$ 13.704,85	R\$ 80.201,32	R\$ 74.106,03
13.2.1	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	45,00	20,61%	R\$ 13,78	R\$ 2,84	R\$ 16,62	R\$ 15,36	R\$ 620,10	R\$ 127,80	R\$ 747,90	R\$ 691,06
13.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	21,00	20,61%	R\$ 12,72	R\$ 2,62	R\$ 15,34	R\$ 14,18	R\$ 267,12	R\$ 55,05	R\$ 322,17	R\$ 297,68
13.2.3	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	20,61%	R\$ 24,35	R\$ 5,02	R\$ 29,37	R\$ 27,14	R\$ 219,15	R\$ 45,16	R\$ 264,31	R\$ 244,22
13.2.4	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 447,30	R\$ 92,19	R\$ 539,49	R\$ 498,49	R\$ 447,30	R\$ 92,18	R\$ 539,48	R\$ 498,48
13.2.5	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$ 259,10	R\$ 53,40	R\$ 312,50	R\$ 288,75	R\$ 518,20	R\$ 106,80	R\$ 625,00	R\$ 577,50
13.2.6	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 80,96	R\$ 16,69	R\$ 97,65	R\$ 90,22	R\$ 80,96	R\$ 16,68	R\$ 97,64	R\$ 90,22
13.2.7	COMP-41506034	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	PRÓPRIA	UN	2,00	20,61%	R\$ 95,30	R\$ 19,64	R\$ 114,94	R\$ 106,21	R\$ 190,60	R\$ 39,28	R\$ 229,88	R\$ 212,41
13.2.8	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	17,00	20,61%	R\$ 21,79	R\$ 4,49	R\$ 26,28	R\$ 24,28	R\$ 370,43	R\$ 76,34	R\$ 446,77	R\$ 412,82
13.2.9	COMP-04785833	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	PRÓPRIA	UN	20,00	20,61%	R\$ 126,06	R\$ 25,98	R\$ 152,04	R\$ 140,49	R\$ 2.521,20	R\$ 519,61	R\$ 3.040,81	R\$ 2.809,71
13.2.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4.059,62	20,61%	R\$ 6,62	R\$ 1,36	R\$ 7,98	R\$ 7,38	R\$ 26.874,68	R\$ 5.538,87	R\$ 32.413,55	R\$ 29.950,12
13.2.11	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	787,39	20,61%	R\$ 15,02	R\$ 3,10	R\$ 18,12	R\$ 16,74	R\$ 11.826,60	R\$ 2.437,46	R\$ 14.264,05	R\$ 13.179,99
13.2.12	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,38	20,61%	R\$ 9,30	R\$ 1,92	R\$ 11,22	R\$ 10,36	R\$ 22,13	R\$ 4,56	R\$ 26,69	R\$ 24,66
13.2.13	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	387,69	20,61%	R\$ 26,26	R\$ 5,41	R\$ 31,67	R\$ 29,27	R\$ 10.180,74	R\$ 2.098,25	R\$ 12.278,98	R\$ 11.345,78
13.2.14	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	78,00	20,61%	R\$ 36,76	R\$ 7,58	R\$ 44,34	R\$ 40,97	R\$ 2.867,28	R\$ 590,94	R\$ 3.458,22	R\$ 3.195,40
13.2.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	84,00	20,61%	R\$ 13,26	R\$ 2,73	R\$ 15,99	R\$ 14,78	R\$ 1.113,84	R\$ 229,56	R\$ 1.343,40	R\$ 1.241,30
13.2.16	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	84,00	20,61%	R\$ 37,10	R\$ 7,65	R\$ 44,75	R\$ 41,35	R\$ 3.116,40	R\$ 642,29	R\$ 3.758,69	R\$ 3.473,02
13.2.17	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	86,00	20,61%	R\$ 41,62	R\$ 8,58	R\$ 50,20	R\$ 46,38	R\$ 3.579,32	R\$ 737,69	R\$ 4.317,01	R\$ 3.988,92
13.2.18	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	172,00	20,61%	R\$ 9,77	R\$ 2,01	R\$ 11,78	R\$ 10,89	R\$ 1.680,44	R\$ 346,33	R\$ 2.026,77	R\$ 1.872,74
13.3	ILUMINAÇÃO - ÁREA EXTERNA										R\$ 70.615,02	R\$ 14.553,73	R\$ 85.168,74	R\$ 78.695,93
13.3.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.979,19	20,61%	R\$ 7,56	R\$ 1,56	R\$ 9,12	R\$ 8,43	R\$ 22.522,68	R\$ 4.641,92	R\$ 27.164,60	R\$ 25.100,09

13.3.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	193,60	20,61%	R\$ 9,30	R\$ 1,92	R\$ 11,22	R\$ 10,36	R\$ 1.800,48	R\$ 371,07	R\$ 2.171,55	R\$ 2.006,52
13.3.3	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	452,93	20,61%	R\$ 13,59	R\$ 2,80	R\$ 16,39	R\$ 15,15	R\$ 6.155,32	R\$ 1.268,61	R\$ 7.423,92	R\$ 6.859,71
13.3.4	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M - INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	SINAPI	UN	22,00	20,61%	R\$ 726,67	R\$ 149,77	R\$ 876,44	R\$ 809,83	R\$ 15.986,74	R\$ 3.294,86	R\$ 19.281,60	R\$ 17.816,20
13.3.5	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	21,00	20,61%	R\$ 92,30	R\$ 19,02	R\$ 111,32	R\$ 102,86	R\$ 1.938,30	R\$ 399,48	R\$ 2.337,78	R\$ 2.160,11
13.3.6	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	31,00	20,61%	R\$ 716,50	R\$ 147,67	R\$ 864,17	R\$ 798,49	R\$ 22.211,50	R\$ 4.577,79	R\$ 26.789,29	R\$ 24.753,30
13.4	QUADROS E CABOS ALIMENTADORES										R\$ 93.985,42	R\$ 19.370,18	R\$ 113.355,61	R\$ 104.740,58
13.4.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	97,71	20,61%	R\$ 7,56	R\$ 1,56	R\$ 9,12	R\$ 8,43	R\$ 738,69	R\$ 152,24	R\$ 890,93	R\$ 823,22
13.4.2	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	77,30	20,61%	R\$ 10,21	R\$ 2,10	R\$ 12,31	R\$ 11,38	R\$ 789,23	R\$ 162,66	R\$ 951,89	R\$ 879,54
13.4.3	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	216,44	20,61%	R\$ 11,26	R\$ 2,32	R\$ 13,58	R\$ 12,55	R\$ 2.437,11	R\$ 502,28	R\$ 2.939,40	R\$ 2.716,00
13.4.4	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	377,02	20,61%	R\$ 17,23	R\$ 3,55	R\$ 20,78	R\$ 19,20	R\$ 6.496,05	R\$ 1.338,83	R\$ 7.834,89	R\$ 7.239,43
13.4.5	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	972,20	20,61%	R\$ 26,20	R\$ 5,40	R\$ 31,60	R\$ 29,20	R\$ 25.471,64	R\$ 5.249,70	R\$ 30.721,34	R\$ 28.386,52
13.4.6	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	278,00	20,61%	R\$ 36,09	R\$ 7,44	R\$ 43,53	R\$ 40,22	R\$ 10.033,02	R\$ 2.067,80	R\$ 12.100,82	R\$ 11.181,16
13.4.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	20,61%	R\$ 77,80	R\$ 16,03	R\$ 93,83	R\$ 86,70	R\$ 233,40	R\$ 48,10	R\$ 281,50	R\$ 260,10
13.4.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 80,96	R\$ 16,69	R\$ 97,65	R\$ 90,22	R\$ 80,96	R\$ 16,68	R\$ 97,64	R\$ 90,22
13.4.9	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	20,61%	R\$ 84,78	R\$ 17,47	R\$ 102,25	R\$ 94,48	R\$ 423,90	R\$ 87,36	R\$ 511,26	R\$ 472,40
13.4.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	20,61%	R\$ 98,41	R\$ 20,28	R\$ 118,69	R\$ 109,67	R\$ 393,64	R\$ 81,12	R\$ 474,76	R\$ 438,68
13.4.11	COMP-41506034	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	PRÓPRIA	UN	6,00	20,61%	R\$ 95,30	R\$ 19,64	R\$ 114,94	R\$ 106,21	R\$ 571,80	R\$ 117,84	R\$ 689,64	R\$ 637,23
13.4.12	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	20,61%	R\$ 259,10	R\$ 53,40	R\$ 312,50	R\$ 288,75	R\$ 1.554,60	R\$ 320,40	R\$ 1.875,00	R\$ 1.732,50
13.4.13	101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 4.949,43	R\$ 1.020,08	R\$ 5.969,51	R\$ 5.515,82	R\$ 4.949,43	R\$ 1.020,07	R\$ 5.969,50	R\$ 5.515,82
13.4.14	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	20,61%	R\$ 64,30	R\$ 13,25	R\$ 77,55	R\$ 71,66	R\$ 643,00	R\$ 132,52	R\$ 775,52	R\$ 716,58

13.4.15	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	109,00	20,61%	R\$ 13,78	R\$ 2,84	R\$ 16,62	R\$ 15,36	R\$ 1.502,02	R\$ 309,56	R\$ 1.811,58	R\$ 1.673,90
13.4.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	47,00	20,61%	R\$ 12,72	R\$ 2,62	R\$ 15,34	R\$ 14,18	R\$ 597,84	R\$ 123,21	R\$ 721,05	R\$ 666,25
13.4.17	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	17,00	20,61%	R\$ 21,79	R\$ 4,49	R\$ 26,28	R\$ 24,28	R\$ 370,43	R\$ 76,34	R\$ 446,77	R\$ 412,82
13.4.18	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	36,00	20,61%	R\$ 24,35	R\$ 5,02	R\$ 29,37	R\$ 27,14	R\$ 876,60	R\$ 180,66	R\$ 1.057,26	R\$ 976,91
13.4.19	COMP-30114614	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	PRÓPRIA	UN	4,00	20,61%	R\$ 89,48	R\$ 18,44	R\$ 107,92	R\$ 99,72	R\$ 357,92	R\$ 73,76	R\$ 431,68	R\$ 398,87
13.4.20	COMP-04785833	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	PRÓPRIA	UN	48,00	20,61%	R\$ 126,06	R\$ 25,98	R\$ 152,04	R\$ 140,49	R\$ 6.050,88	R\$ 1.247,08	R\$ 7.297,96	R\$ 6.743,32
13.4.21	COMP-31124903	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	PRÓPRIA	UN	4,00	20,61%	R\$ 211,76	R\$ 43,64	R\$ 255,40	R\$ 235,99	R\$ 847,04	R\$ 174,57	R\$ 1.021,61	R\$ 943,97
13.4.22	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	20,61%	R\$ 177,10	R\$ 36,50	R\$ 213,60	R\$ 197,37	R\$ 1.416,80	R\$ 292,00	R\$ 1.708,80	R\$ 1.578,93
13.4.23	COMP-73741826	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	PRÓPRIA	M	70,20	20,61%	R\$ 44,20	R\$ 9,11	R\$ 53,31	R\$ 49,26	R\$ 3.102,84	R\$ 639,49	R\$ 3.742,33	R\$ 3.457,91
13.4.24	COMP-75560918	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA (M)	PRÓPRIA	M	80,40	20,61%	R\$ 87,50	R\$ 18,03	R\$ 105,53	R\$ 97,51	R\$ 7.035,00	R\$ 1.449,91	R\$ 8.484,91	R\$ 7.840,06
13.4.25	COMP-96552428	UNIDUT ALUMINIO 3/4" TRAMONTINA	PRÓPRIA	UN	2,00	20,61%	R\$ 2,99	R\$ 0,62	R\$ 3,61	R\$ 3,33	R\$ 5,98	R\$ 1,23	R\$ 7,21	R\$ 6,66
13.4.26	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	4,00	20,61%	R\$ 36,76	R\$ 7,58	R\$ 44,34	R\$ 40,97	R\$ 147,04	R\$ 30,30	R\$ 177,34	R\$ 163,86
13.4.27	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M - INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 726,67	R\$ 149,77	R\$ 876,44	R\$ 809,83	R\$ 726,67	R\$ 149,76	R\$ 876,43	R\$ 809,82
13.4.28	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	18,06	20,61%	R\$ 25,22	R\$ 5,20	R\$ 30,42	R\$ 28,11	R\$ 455,47	R\$ 93,87	R\$ 549,34	R\$ 507,59
13.4.29	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	6,71	20,61%	R\$ 9,53	R\$ 1,96	R\$ 11,49	R\$ 10,62	R\$ 63,95	R\$ 13,17	R\$ 77,12	R\$ 71,26
13.4.30	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2") , APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	18,97	20,61%	R\$ 79,15	R\$ 16,31	R\$ 95,46	R\$ 88,21	R\$ 1.501,48	R\$ 309,45	R\$ 1.810,92	R\$ 1.673,29
13.4.31	95772	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 15,89	R\$ 3,27	R\$ 19,16	R\$ 17,71	R\$ 15,89	R\$ 3,27	R\$ 19,16	R\$ 17,70
13.4.32	COMP-99214503	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	PRÓPRIA	UN	6,00	20,61%	R\$ 34,18	R\$ 7,04	R\$ 41,22	R\$ 38,09	R\$ 205,08	R\$ 42,26	R\$ 247,34	R\$ 228,54
13.4.33	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$ 8,10	R\$ 1,67	R\$ 9,77	R\$ 9,03	R\$ 16,20	R\$ 3,33	R\$ 19,53	R\$ 18,05
13.4.34	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$ 14,22	R\$ 2,93	R\$ 17,15	R\$ 15,85	R\$ 28,44	R\$ 5,86	R\$ 34,30	R\$ 31,69

13.4.35	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	20,61%	R\$ 551,32	R\$ 113,63	R\$ 664,95	R\$ 614,41	R\$ 551,32	R\$ 113,62	R\$ 664,94	R\$ 614,41	
13.4.36	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	3,00	20,61%	R\$ 764,75	R\$ 157,61	R\$ 922,36	R\$ 852,27	R\$ 2.294,25	R\$ 472,84	R\$ 2.767,09	R\$ 2.556,79	
13.4.37	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	20,61%	R\$ 923,19	R\$ 190,27	R\$ 1.113,46	R\$ 1.028,84	R\$ 923,19	R\$ 190,26	R\$ 1.113,45	R\$ 1.028,83	
13.4.38	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	1,00	20,61%	R\$ 927,69	R\$ 191,20	R\$ 1.118,89	R\$ 1.033,85	R\$ 927,69	R\$ 191,19	R\$ 1.118,88	R\$ 1.033,85	
13.4.39	101881	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, 180X110X25CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 9.148,93	R\$ 1.885,59	R\$ 11.034,52	R\$ 10.195,90	R\$ 9.148,93	R\$ 1.885,59	R\$ 11.034,52	R\$ 10.195,90	
13.5	CFTV											R\$ 57.621,14	R\$ 11.875,61	R\$ 69.496,76	R\$ 64.215,01
13.5.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	1.040,40	20,61%	R\$ 2,73	R\$ 0,56	R\$ 3,29	R\$ 3,04	R\$ 2.840,29	R\$ 585,38	R\$ 3.425,67	R\$ 3.165,32	
13.5.2	COMP-69029917	CAMERA IP BULLET POE 30 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	25,00	20,61%	R\$ 291,06	R\$ 59,99	R\$ 351,05	R\$ 324,37	R\$ 7.276,50	R\$ 1.499,68	R\$ 8.776,18	R\$ 8.109,19	
13.5.3	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	21,00	20,61%	R\$ 36,76	R\$ 7,58	R\$ 44,34	R\$ 40,97	R\$ 771,96	R\$ 159,10	R\$ 931,06	R\$ 860,30	
13.5.4	COMP-61812031	PERFILADO PERFURADO 38x38mm	PRÓPRIA	M	315,60	20,61%	R\$ 76,49	R\$ 15,76	R\$ 92,25	R\$ 85,24	R\$ 24.140,24	R\$ 4.975,30	R\$ 29.115,54	R\$ 26.902,76	
13.5.5	COMP-28108690	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"	PRÓPRIA	UN	8,00	20,61%	R\$ 9,43	R\$ 1,94	R\$ 11,37	R\$ 10,51	R\$ 75,44	R\$ 15,54	R\$ 90,98	R\$ 84,07	
13.5.6	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	128,46	20,61%	R\$ 20,37	R\$ 4,20	R\$ 24,57	R\$ 22,70	R\$ 2.616,73	R\$ 539,30	R\$ 3.156,03	R\$ 2.916,17	
13.5.7	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	28,78	20,61%	R\$ 9,53	R\$ 1,96	R\$ 11,49	R\$ 10,62	R\$ 274,27	R\$ 56,52	R\$ 330,80	R\$ 305,66	
13.5.8	COMP-43892064	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 24 SEM TAMPA	PRÓPRIA	M	12,60	20,61%	R\$ 39,54	R\$ 8,15	R\$ 47,69	R\$ 44,06	R\$ 498,20	R\$ 102,67	R\$ 600,88	R\$ 555,21	
13.5.9	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$ 715,64	R\$ 147,49	R\$ 863,13	R\$ 797,54	R\$ 1.431,28	R\$ 294,98	R\$ 1.726,26	R\$ 1.595,07	
13.5.10	COMP-82513646	ORGANIZADOR DE 1 U	PRÓPRIA	UN	4,00	20,61%	R\$ 203,82	R\$ 42,01	R\$ 245,83	R\$ 227,14	R\$ 815,28	R\$ 168,02	R\$ 983,30	R\$ 908,57	
13.5.11	COMP-13741420	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS POE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Un	2,00	20,61%	R\$ 2.470,93	R\$ 509,26	R\$ 2.980,19	R\$ 2.753,69	R\$ 4.941,86	R\$ 1.018,51	R\$ 5.960,37	R\$ 5.507,38	
13.5.12	COMP-96089702	BANDEIA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)	PRÓPRIA	un	2,00	20,61%	R\$ 191,63	R\$ 39,49	R\$ 231,12	R\$ 213,56	R\$ 383,26	R\$ 78,98	R\$ 462,24	R\$ 427,11	
13.5.13	COMP-72705084	MODEM E ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND 300MBPS 2,4GHZ 867MBPS 5GHZ. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	1,00	20,61%	R\$ 281,73	R\$ 58,06	R\$ 339,79	R\$ 313,97	R\$ 281,73	R\$ 58,06	R\$ 339,79	R\$ 313,97	
13.5.14	COMP-41489552	NVR 24 CANAIS FULL HD STAND ALONE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	20,61%	R\$ 3.737,85	R\$ 770,37	R\$ 4.508,22	R\$ 4.165,60	R\$ 7.475,70	R\$ 1.540,74	R\$ 9.016,44	R\$ 8.331,19	
13.5.15	COMP-45803122	HD 1TB PARA NVR, 3,5"	PRÓPRIA	UN	2,00	20,61%	R\$ 324,14	R\$ 66,81	R\$ 390,95	R\$ 361,23	R\$ 648,28	R\$ 133,61	R\$ 781,89	R\$ 722,46	
13.5.16	COMP-74274911	RÉGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK. 8 TOMADAS, 20A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	20,61%	R\$ 142,29	R\$ 29,33	R\$ 171,62	R\$ 158,57	R\$ 142,29	R\$ 29,32	R\$ 171,61	R\$ 158,57	
13.5.17	COMP-11296519	RACK DE PISO 20U x 570mm 19" COM PORTA DE ACRILICO FUME	PRÓPRIA	UN	1,00	20,61%	R\$ 1.295,34	R\$ 266,97	R\$ 1.562,31	R\$ 1.443,57	R\$ 1.295,34	R\$ 266,96	R\$ 1.562,30	R\$ 1.443,57	

13.5.18	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	28,00	20,61%	R\$ 41,62	R\$ 8,58	R\$ 50,20	R\$ 46,38	R\$ 1.165,36	R\$ 240,18	R\$ 1.405,54	R\$ 1.298,71
13.5.19	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	56,00	20,61%	R\$ 9,77	R\$ 2,01	R\$ 11,78	R\$ 10,89	R\$ 547,12	R\$ 112,76	R\$ 659,88	R\$ 609,73
13.6	CABEAMENTO ESTRUTURADO										R\$ 215.751,18	R\$ 44.466,22	R\$ 260.217,40	R\$ 240.440,86
13.6.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	17.815,41	20,61%	R\$ 2,73	R\$ 0,56	R\$ 3,29	R\$ 3,04	R\$ 48.636,07	R\$ 10.023,89	R\$ 58.659,96	R\$ 54.201,80
13.6.2	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	22,00	20,61%	R\$ 36,76	R\$ 7,58	R\$ 44,34	R\$ 40,97	R\$ 808,72	R\$ 166,67	R\$ 975,39	R\$ 901,26
13.6.3	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	282,00	20,61%	R\$ 41,41	R\$ 8,53	R\$ 49,94	R\$ 46,15	R\$ 11.677,62	R\$ 2.406,75	R\$ 14.084,37	R\$ 13.013,96
13.6.4	COMP-41424177	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO "U" 100x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA (M)	PRÓPRIA	M	40,80	20,61%	R\$ 60,16	R\$ 12,40	R\$ 72,56	R\$ 67,04	R\$ 2.454,53	R\$ 505,87	R\$ 2.960,40	R\$ 2.735,41
13.6.5	COMP-96552428	UNIDUT ALUMINIO 3/4" TRAMONTINA	PRÓPRIA	UN	139,00	20,61%	R\$ 2,99	R\$ 0,62	R\$ 3,61	R\$ 3,33	R\$ 415,61	R\$ 85,65	R\$ 501,26	R\$ 463,17
13.6.6	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	1.054,60	20,61%	R\$ 20,37	R\$ 4,20	R\$ 24,57	R\$ 22,70	R\$ 21.482,20	R\$ 4.427,48	R\$ 25.909,68	R\$ 23.940,54
13.6.7	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,13	20,61%	R\$ 9,53	R\$ 1,96	R\$ 11,49	R\$ 10,62	R\$ 201,37	R\$ 41,50	R\$ 242,87	R\$ 224,41
13.6.8	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	19,00	20,61%	R\$ 715,64	R\$ 147,49	R\$ 863,13	R\$ 797,54	R\$ 13.597,16	R\$ 2.802,37	R\$ 16.399,53	R\$ 15.153,17
13.6.9	COMP-13384390	ORGANIZADOR DE 1 U	PRÓPRIA	UN	25,00	20,61%	R\$ 38,61	R\$ 7,96	R\$ 46,57	R\$ 43,03	R\$ 965,25	R\$ 198,93	R\$ 1.164,18	R\$ 1.075,70
13.6.10	COMP-13741420	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS POE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Un	25,00	20,61%	R\$ 2.470,93	R\$ 509,26	R\$ 2.980,19	R\$ 2.753,69	R\$ 61.773,25	R\$ 12.731,46	R\$ 74.504,71	R\$ 68.842,35
13.6.11	COMP-98071490	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	PRÓPRIA	UN	282,00	20,61%	R\$ 28,14	R\$ 5,80	R\$ 33,94	R\$ 31,36	R\$ 7.935,48	R\$ 1.635,50	R\$ 9.570,98	R\$ 8.843,58
13.6.12	COMP-72705084	MODEM E ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND 300MBPS 2,4GHZ 867MBPS 5GHZ. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	1,00	20,61%	R\$ 281,73	R\$ 58,06	R\$ 339,79	R\$ 313,97	R\$ 281,73	R\$ 58,06	R\$ 339,79	R\$ 313,97
13.6.13	COMP-96089702	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)	PRÓPRIA	un	15,00	20,61%	R\$ 191,63	R\$ 39,49	R\$ 231,12	R\$ 213,56	R\$ 2.874,45	R\$ 592,42	R\$ 3.466,87	R\$ 3.203,39
13.6.14	COMP-26301860	RACK DE PISO 28U x 570mm 19" COM PORTA DE ACRILICO FUME	PRÓPRIA	UN	1,00	20,61%	R\$ 1.701,42	R\$ 350,66	R\$ 2.052,08	R\$ 1.896,12	R\$ 1.701,42	R\$ 350,66	R\$ 2.052,08	R\$ 1.896,12
13.6.15	COMP-74274911	RÉGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK. 8 TOMADAS, 20A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	20,61%	R\$ 142,29	R\$ 29,33	R\$ 171,62	R\$ 158,57	R\$ 426,87	R\$ 87,97	R\$ 514,84	R\$ 475,71
13.6.16	100562	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	5,00	20,61%	R\$ 391,08	R\$ 80,60	R\$ 471,68	R\$ 435,83	R\$ 1.955,40	R\$ 403,00	R\$ 2.358,40	R\$ 2.179,16
13.6.17	COMP-94142796	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/DC 110 - 19"/1U	PRÓPRIA	UN	7,00	20,61%	R\$ 492,91	R\$ 101,59	R\$ 594,50	R\$ 549,32	R\$ 3.450,37	R\$ 711,12	R\$ 4.161,49	R\$ 3.845,21
13.6.18	COMP-73741826	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	PRÓPRIA	M	680,40	20,61%	R\$ 44,20	R\$ 9,11	R\$ 53,31	R\$ 49,26	R\$ 30.073,68	R\$ 6.198,18	R\$ 36.271,86	R\$ 33.515,20
13.6.19	COMP-75560918	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA (M)	PRÓPRIA	M	57,60	20,61%	R\$ 87,50	R\$ 18,03	R\$ 105,53	R\$ 97,51	R\$ 5.040,00	R\$ 1.038,74	R\$ 6.078,74	R\$ 5.616,75
13.7	ALARME										R\$ 7.172,84	R\$ 1.478,29	R\$ 8.651,12	R\$ 7.993,63
13.7.1	COMP-19484916	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	PRÓPRIA	M	175,87	20,61%	R\$ 2,45	R\$ 0,50	R\$ 2,95	R\$ 2,73	R\$ 430,88	R\$ 88,80	R\$ 519,68	R\$ 480,19
13.7.2	COMP-06082467	CENTRAL DE ALARME PARA MONITORAMENTO, COM DISCADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	1,00	20,61%	R\$ 908,93	R\$ 187,33	R\$ 1.096,26	R\$ 1.012,94	R\$ 908,93	R\$ 187,33	R\$ 1.096,26	R\$ 1.012,94
13.7.3	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	16,00	20,61%	R\$ 36,76	R\$ 7,58	R\$ 44,34	R\$ 40,97	R\$ 588,16	R\$ 121,21	R\$ 709,37	R\$ 655,46

13.7.4	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	79,85	20,61%	R\$ 20,37	R\$ 4,20	R\$ 24,57	R\$ 22,70	R\$ 1.626,54	R\$ 335,23	R\$ 1.961,77	R\$ 1.812,68
13.7.5	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	28,00	20,61%	R\$ 6,50	R\$ 1,34	R\$ 7,84	R\$ 7,24	R\$ 182,00	R\$ 37,51	R\$ 219,51	R\$ 202,82
13.7.6	95762	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	14,00	20,61%	R\$ 9,84	R\$ 2,03	R\$ 11,87	R\$ 10,97	R\$ 137,76	R\$ 28,39	R\$ 166,15	R\$ 153,52
13.7.7	COMP-75431672	KIT CONTROLE DE ACESSO COM FECHADURA ELETROIMÃ E TAGS (INCLUSO FECHADURA ELETROIMÃ, CONTROLADOR DE ACESSO, 10 CHAVEIROS TAG E BOTÃO DE SAÍDA EM INOX) - INTELBRAS OU SIMILAR.	PRÓPRIA	UN	3,00	20,61%	R\$ 694,88	R\$ 143,21	R\$ 838,09	R\$ 774,40	R\$ 2.084,64	R\$ 429,64	R\$ 2.514,28	R\$ 2.323,19
13.7.8	97597	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PARA ALARME, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	8,00	20,61%	R\$ 151,74	R\$ 31,27	R\$ 183,01	R\$ 169,10	R\$ 1.213,92	R\$ 250,18	R\$ 1.464,10	R\$ 1.352,83
13.8	SPDA										R\$ 100.236,41	R\$ 20.658,68	R\$ 120.895,08	R\$ 111.707,04
13.8.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1.508,73	20,61%	R\$ 59,31	R\$ 12,22	R\$ 71,53	R\$ 66,10	R\$ 89.482,78	R\$ 18.442,40	R\$ 107.925,17	R\$ 99.722,86
13.8.2	COMP-61565982	TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8"	PRÓPRIA	UN	82,00	20,61%	R\$ 22,48	R\$ 4,63	R\$ 27,11	R\$ 25,05	R\$ 1.843,36	R\$ 379,91	R\$ 2.223,27	R\$ 2.054,30
13.8.3	COMP-72937990	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	PRÓPRIA	UN	2,00	20,61%	R\$ 10,96	R\$ 2,26	R\$ 13,22	R\$ 12,21	R\$ 21,92	R\$ 4,51	R\$ 26,43	R\$ 24,42
13.8.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 148,59	R\$ 30,62	R\$ 179,21	R\$ 165,59	R\$ 148,59	R\$ 30,62	R\$ 179,21	R\$ 165,59
13.8.5	96988	MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 416,52	R\$ 85,84	R\$ 502,36	R\$ 464,19	R\$ 416,52	R\$ 85,84	R\$ 502,36	R\$ 464,18
13.8.6	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 111,47	R\$ 22,97	R\$ 134,44	R\$ 124,23	R\$ 111,47	R\$ 22,97	R\$ 134,44	R\$ 124,22
13.8.7	101551	CONECTOR DE MEDIÇÃO ATERRINSERT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	12,00	20,61%	R\$ 53,53	R\$ 11,03	R\$ 64,56	R\$ 59,66	R\$ 642,36	R\$ 132,39	R\$ 774,75	R\$ 715,86
13.8.8	00011821	CONECTOR METALICO MINI-GAR PARA ATERRAMENTO	SINAPI	UN	17,00	20,61%	R\$ 16,11	R\$ 3,32	R\$ 19,43	R\$ 17,95	R\$ 273,87	R\$ 56,44	R\$ 330,31	R\$ 305,21
13.8.9	COMP-48231757	PRESILHA DE LATÃO 35-50MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	74,00	20,61%	R\$ 7,96	R\$ 1,64	R\$ 9,60	R\$ 8,87	R\$ 589,04	R\$ 121,40	R\$ 710,44	R\$ 656,44
13.8.10	COMP-02563244	REBAR PARA SPDA, VERGALHÃO 10MM	PRÓPRIA	M	510,00	20,61%	R\$ 13,15	R\$ 2,71	R\$ 15,86	R\$ 14,65	R\$ 6.706,50	R\$ 1.382,20	R\$ 8.088,70	R\$ 7.473,96
13.9	SUBESTAÇÃO										R\$ 238.833,80	R\$ 46.266,73	R\$ 285.100,52	R\$ 263.432,85
13.9.1	100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO)	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 4.249,04	R\$ 875,73	R\$ 5.124,77	R\$ 4.735,28	R\$ 4.249,04	R\$ 875,72	R\$ 5.124,76	R\$ 4.735,28
13.9.2	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	14,73%	R\$ 50.285,81	R\$ 7.407,10	R\$ 57.692,91	R\$ 53.308,25	R\$ 50.285,81	R\$ 7.407,09	R\$ 57.692,90	R\$ 53.308,24
13.9.3	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$ 204,72	R\$ 42,19	R\$ 246,91	R\$ 228,15	R\$ 409,44	R\$ 84,38	R\$ 493,82	R\$ 456,29
13.9.4	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	552,30	20,61%	R\$ 250,84	R\$ 51,70	R\$ 302,54	R\$ 279,55	R\$ 138.538,93	R\$ 28.552,87	R\$ 167.091,80	R\$ 154.392,82
13.9.5	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 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	184,58	20,61%	R\$ 123,12	R\$ 25,38	R\$ 148,50	R\$ 137,21	R\$ 22.725,49	R\$ 4.683,72	R\$ 27.409,21	R\$ 25.326,11

13.9.6	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 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	40,02	20,61%	R\$ 51,43	R\$ 10,60	R\$ 62,03	R\$ 57,32	R\$ 2.058,23	R\$ 424,20	R\$ 2.482,42	R\$ 2.293,76
13.9.7	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	3,00	20,61%	R\$ 16,57	R\$ 3,42	R\$ 19,99	R\$ 18,47	R\$ 49,71	R\$ 10,24	R\$ 59,95	R\$ 55,39
13.9.8	00000402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	3,00	20,61%	R\$ 15,94	R\$ 3,29	R\$ 19,23	R\$ 17,76	R\$ 47,82	R\$ 9,85	R\$ 57,67	R\$ 53,29
13.9.9	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 3", APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	0,00	20,61%	R\$ 143,25	R\$ 29,52	R\$ 172,77	R\$ 159,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.9.10	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	132,15	20,61%	R\$ 77,06	R\$ 15,88	R\$ 92,94	R\$ 85,88	R\$ 10.183,48	R\$ 2.098,81	R\$ 12.282,29	R\$ 11.348,83
13.9.11	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	6,00	20,61%	R\$ 0,97	R\$ 0,20	R\$ 1,17	R\$ 1,08	R\$ 5,82	R\$ 1,19	R\$ 7,01	R\$ 6,48
13.9.12	00004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	6,00	20,61%	R\$ 2,76	R\$ 0,57	R\$ 3,33	R\$ 3,08	R\$ 16,56	R\$ 3,41	R\$ 19,97	R\$ 18,45
13.9.13	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$ 42,46	R\$ 8,75	R\$ 51,21	R\$ 47,32	R\$ 84,92	R\$ 17,50	R\$ 102,42	R\$ 94,63
13.9.14	00000437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	3,00	20,61%	R\$ 19,12	R\$ 3,94	R\$ 23,06	R\$ 21,31	R\$ 57,36	R\$ 11,82	R\$ 69,18	R\$ 63,92
13.9.15	00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	3,00	20,61%	R\$ 20,01	R\$ 4,12	R\$ 24,13	R\$ 22,30	R\$ 60,03	R\$ 12,37	R\$ 72,40	R\$ 66,89
13.9.16	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	20,61%	R\$ 68,84	R\$ 14,19	R\$ 83,03	R\$ 76,72	R\$ 206,52	R\$ 42,56	R\$ 249,08	R\$ 230,15
13.9.17	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	20,61%	R\$ 521,03	R\$ 107,38	R\$ 628,41	R\$ 580,65	R\$ 2.605,15	R\$ 536,92	R\$ 3.142,07	R\$ 2.903,27
13.9.18	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	3,00	20,61%	R\$ 96,76	R\$ 19,94	R\$ 116,70	R\$ 107,83	R\$ 290,28	R\$ 59,82	R\$ 350,10	R\$ 323,49
13.9.19	COMP-01232932	PARA RAO, CLASSE 15kv, POLIMÉRICO 12kv, 10ka COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO.	PRÓPRIA	UN	3,00	20,61%	R\$ 322,70	R\$ 66,51	R\$ 389,21	R\$ 359,63	R\$ 968,10	R\$ 199,52	R\$ 1.167,62	R\$ 1.078,88
13.9.20	COMP-11456822	CRUZETA POLIMÉRICA RETA 90X112,5X2400MM	PRÓPRIA	UN	3,00	20,61%	R\$ 378,90	R\$ 78,09	R\$ 456,99	R\$ 422,26	R\$ 1.136,70	R\$ 234,27	R\$ 1.370,97	R\$ 1.266,77
13.9.21	COMP-13377698	CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A	PRÓPRIA	UN	3,00	20,61%	R\$ 471,22	R\$ 97,12	R\$ 568,34	R\$ 525,14	R\$ 1.413,66	R\$ 291,35	R\$ 1.705,01	R\$ 1.575,43
13.9.22	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	19,78	20,61%	R\$ 131,94	R\$ 27,19	R\$ 159,13	R\$ 147,04	R\$ 2.609,77	R\$ 537,87	R\$ 3.147,64	R\$ 2.908,42
13.9.23	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$ 187,27	R\$ 38,60	R\$ 225,87	R\$ 208,70	R\$ 374,54	R\$ 77,19	R\$ 451,73	R\$ 417,40
13.9.24	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 110MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$ 164,75	R\$ 33,95	R\$ 198,70	R\$ 183,60	R\$ 329,50	R\$ 67,90	R\$ 397,40	R\$ 367,20
13.9.25	95754	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, 4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$ 63,47	R\$ 13,08	R\$ 76,55	R\$ 70,73	R\$ 126,94	R\$ 26,16	R\$ 153,10	R\$ 141,46
13.10	SDAI										R\$ 7.173,75	R\$ 1.478,47	R\$ 8.652,21	R\$ 7.994,64
13.10.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	117,79	20,61%	R\$ 10,57	R\$ 2,18	R\$ 12,75	R\$ 11,78	R\$ 1.245,04	R\$ 256,60	R\$ 1.501,64	R\$ 1.387,51
13.10.2	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	590,04	20,61%	R\$ 3,97	R\$ 0,82	R\$ 4,79	R\$ 4,42	R\$ 2.342,46	R\$ 482,78	R\$ 2.825,23	R\$ 2.610,52
13.10.3	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	17,00	20,61%	R\$ 31,55	R\$ 6,50	R\$ 38,05	R\$ 35,16	R\$ 536,35	R\$ 110,54	R\$ 646,89	R\$ 597,72

13.10.4	COMP-09523902	ACIONADOR DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Un	5,00	20,61%	R\$ 137,92	R\$ 28,43	R\$ 166,35	R\$ 153,70	R\$ 689,60	R\$ 142,12	R\$ 831,72	R\$ 768,51
13.10.5	COMP-56083179	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO, COM BOTÃO LIGA DESLIGA	PRÓPRIA	Un	6,00	20,61%	R\$ 64,57	R\$ 13,31	R\$ 77,88	R\$ 71,96	R\$ 387,42	R\$ 79,84	R\$ 467,26	R\$ 431,75
13.10.6	COMP-32124755	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 12 LAÇOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Un	1,00	20,61%	R\$ 570,22	R\$ 117,52	R\$ 687,74	R\$ 635,47	R\$ 570,22	R\$ 117,52	R\$ 687,74	R\$ 635,47
13.10.7	COMP-60336294	SIRENE AUDIOVISUAL 12VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	6,00	20,61%	R\$ 127,24	R\$ 26,22	R\$ 153,46	R\$ 141,80	R\$ 763,44	R\$ 157,34	R\$ 920,78	R\$ 850,80
13.10.8	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	31,00	20,61%	R\$ 9,34	R\$ 1,92	R\$ 11,26	R\$ 10,41	R\$ 289,54	R\$ 59,67	R\$ 349,21	R\$ 322,67
13.10.9	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	62,00	20,61%	R\$ 5,64	R\$ 1,16	R\$ 6,80	R\$ 6,29	R\$ 349,68	R\$ 72,06	R\$ 421,74	R\$ 389,69
14	REVESTIMENTOS										R\$ 1.819.328,03	R\$ 374.963,45	R\$ 2.194.291,48	R\$ 2.027.525,32
14.1	PAREDES										R\$ 576.141,04	R\$ 118.742,63	R\$ 694.883,68	R\$ 642.072,52
14.1.1	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	9.384,24	20,61%	R\$ 3,80	R\$ 0,78	R\$ 4,58	R\$ 4,23	R\$ 35.660,11	R\$ 7.349,54	R\$ 43.009,66	R\$ 39.740,92
14.1.2	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	8.398,98	20,61%	R\$ 36,94	R\$ 7,61	R\$ 44,55	R\$ 41,17	R\$ 310.258,32	R\$ 63.944,23	R\$ 374.202,56	R\$ 345.763,16
14.1.3	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	985,26	20,61%	R\$ 35,81	R\$ 7,38	R\$ 43,19	R\$ 39,91	R\$ 35.282,16	R\$ 7.271,65	R\$ 42.553,81	R\$ 39.319,72
14.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	SINAPI	M2	985,26	20,61%	R\$ 100,22	R\$ 20,66	R\$ 120,88	R\$ 111,69	R\$ 98.742,76	R\$ 20.350,88	R\$ 119.093,63	R\$ 110.042,52
14.1.5	COMP-14753481	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE 10 CM	PRÓPRIA	M	1.880,38	20,61%	R\$ 38,29	R\$ 7,89	R\$ 46,18	R\$ 42,67	R\$ 71.999,75	R\$ 14.839,14	R\$ 86.838,89	R\$ 80.239,14
14.1.6	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	176,55	20,61%	R\$ 137,06	R\$ 28,25	R\$ 165,31	R\$ 152,74	R\$ 24.197,94	R\$ 4.987,19	R\$ 29.185,13	R\$ 26.967,06
14.2	PISO										R\$ 429.689,46	R\$ 88.558,99	R\$ 518.248,45	R\$ 478.861,56
14.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	701,26	20,61%	R\$ 28,13	R\$ 5,80	R\$ 33,93	R\$ 31,35	R\$ 19.726,44	R\$ 4.065,62	R\$ 23.792,06	R\$ 21.983,86
14.2.2	COMP-18990988	PISO GRANILITE INCLUSO EXECUÇÃO	PRÓPRIA	M2	3.194,60	20,61%	R\$ 128,33	R\$ 26,45	R\$ 154,78	R\$ 143,02	R\$ 409.963,02	R\$ 84.493,37	R\$ 494.456,39	R\$ 456.877,70
14.3	TETO										R\$ 395.177,15	R\$ 81.446,01	R\$ 476.623,15	R\$ 440.399,79
14.3.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	4.782,49	20,61%	R\$ 82,63	R\$ 17,03	R\$ 99,66	R\$ 92,09	R\$ 395.177,15	R\$ 81.446,01	R\$ 476.623,15	R\$ 440.399,79
14.4	FACHADA										R\$ 418.320,37	R\$ 86.215,82	R\$ 504.536,20	R\$ 466.191,45
14.4.1	COMP-14053258	BRISE METALICO FIXO E LINEAR, CHAPA MICROPERFURADA DE ALUZINC (HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR)	PRÓPRIA	M2	991,68	20,61%	R\$ 421,83	R\$ 86,94	R\$ 508,77	R\$ 470,10	R\$ 418.320,37	R\$ 86.215,82	R\$ 504.536,20	R\$ 466.191,45
15	ESQUADRIAS										R\$ 280.086,76	R\$ 57.725,83	R\$ 337.812,59	R\$ 312.138,84
15.1	PORTAS										R\$ 218.050,38	R\$ 44.940,14	R\$ 262.990,51	R\$ 243.003,24
15.1.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	20,61%	R\$ 916,08	R\$ 188,80	R\$ 1.104,88	R\$ 1.020,91	R\$ 4.580,40	R\$ 944,02	R\$ 5.524,42	R\$ 5.104,56

15.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	11,00	20,61%	R\$ 942,60	R\$ 194,27	R\$ 1.136,87	R\$ 1.050,47	R\$ 10.368,60	R\$ 2.136,96	R\$ 12.505,56	R\$ 11.555,14
15.1.3	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS DE ABRIR, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 180X210CM, SEM ALIZAR	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 1.110,55	R\$ 228,88	R\$ 1.339,43	R\$ 1.237,64	R\$ 1.110,55	R\$ 228,88	R\$ 1.339,43	R\$ 1.237,63
15.1.4	COMP-77524273	PORTA DE CORRER DE MADEIRA SEMIOCA COM FORRAS DE MADEIRA 0,90X2,10	PRÓPRIA	UND	89,00	20,61%	R\$ 1.226,80	R\$ 252,84	R\$ 1.479,64	R\$ 1.367,19	R\$ 109.185,20	R\$ 22.503,06	R\$ 131.688,26	R\$ 121.679,96
15.1.5	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	31,50	20,61%	R\$ 441,39	R\$ 90,97	R\$ 532,36	R\$ 491,90	R\$ 13.903,79	R\$ 2.865,57	R\$ 16.769,35	R\$ 15.494,88
15.1.6	94805	PORTA DE ABRIR DE GRADIL METÁLICO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	6,51	20,61%	R\$ 664,96	R\$ 137,05	R\$ 802,01	R\$ 741,06	R\$ 4.328,89	R\$ 892,18	R\$ 5.221,07	R\$ 4.824,27
15.1.7	COMP-09408924	PORTÃO DE CORRER, AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	30,00	20,61%	R\$ 555,55	R\$ 114,50	R\$ 670,05	R\$ 619,13	R\$ 16.666,50	R\$ 3.434,96	R\$ 20.101,46	R\$ 18.573,75
15.1.8	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	68,76	20,61%	R\$ 812,34	R\$ 167,42	R\$ 979,76	R\$ 905,30	R\$ 55.856,50	R\$ 11.512,02	R\$ 67.368,52	R\$ 62.248,51
15.1.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PORTINHOLA PARA ÁREAS DE SERVIÇO)	SINAPI	M2	3,20	20,61%	R\$ 640,61	R\$ 132,03	R\$ 772,64	R\$ 713,92	R\$ 2.049,95	R\$ 422,49	R\$ 2.472,44	R\$ 2.284,54
15.2	JANELAS										R\$ 62.036,39	R\$ 12.785,69	R\$ 74.822,08	R\$ 69.135,60
15.2.1	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	161,10	20,61%	R\$ 385,08	R\$ 79,36	R\$ 464,44	R\$ 429,15	R\$ 62.036,39	R\$ 12.785,69	R\$ 74.822,08	R\$ 69.135,60
16	PINTURA										R\$ 571.788,63	R\$ 117.845,58	R\$ 689.634,19	R\$ 637.221,98
16.1	INTERNA										R\$ 282.719,82	R\$ 58.268,54	R\$ 340.988,36	R\$ 315.073,23
16.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	9.242,23	20,61%	R\$ 1,91	R\$ 0,39	R\$ 2,30	R\$ 2,13	R\$ 17.652,66	R\$ 3.638,21	R\$ 21.290,87	R\$ 19.672,76
16.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	9.242,23	20,61%	R\$ 14,96	R\$ 3,08	R\$ 18,04	R\$ 16,67	R\$ 138.263,76	R\$ 28.496,16	R\$ 166.759,92	R\$ 154.086,16
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	9.242,23	20,61%	R\$ 13,72	R\$ 2,83	R\$ 16,55	R\$ 15,29	R\$ 126.803,40	R\$ 26.134,17	R\$ 152.937,57	R\$ 141.314,31
16.2	EXTERNA										R\$ 63.372,28	R\$ 13.061,02	R\$ 76.433,30	R\$ 70.624,37
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.839,26	20,61%	R\$ 2,26	R\$ 0,47	R\$ 2,73	R\$ 2,52	R\$ 6.416,73	R\$ 1.322,48	R\$ 7.739,21	R\$ 7.151,03
16.2.2	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.839,26	20,61%	R\$ 20,06	R\$ 4,13	R\$ 24,19	R\$ 22,36	R\$ 56.955,56	R\$ 11.738,54	R\$ 68.694,09	R\$ 63.473,34
16.3	TETO										R\$ 209.303,15	R\$ 43.137,37	R\$ 252.440,52	R\$ 233.255,03
16.3.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.813,78	20,61%	R\$ 2,28	R\$ 0,47	R\$ 2,75	R\$ 2,54	R\$ 10.975,42	R\$ 2.262,03	R\$ 13.237,45	R\$ 12.231,40
16.3.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.813,78	20,61%	R\$ 25,78	R\$ 5,31	R\$ 31,09	R\$ 28,73	R\$ 124.099,25	R\$ 25.576,85	R\$ 149.676,10	R\$ 138.300,71
16.3.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.813,78	20,61%	R\$ 15,42	R\$ 3,18	R\$ 18,60	R\$ 17,18	R\$ 74.228,49	R\$ 15.298,49	R\$ 89.526,97	R\$ 82.722,92
16.4	PORTAS DE MADEIRA										R\$ 10.441,35	R\$ 2.151,95	R\$ 12.593,29	R\$ 11.636,21
16.4.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	380,10	20,61%	R\$ 18,67	R\$ 3,85	R\$ 22,52	R\$ 20,81	R\$ 7.096,47	R\$ 1.462,58	R\$ 8.559,04	R\$ 7.908,56
16.4.2	102193	LIxAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	380,10	20,61%	R\$ 1,73	R\$ 0,36	R\$ 2,09	R\$ 1,93	R\$ 657,57	R\$ 135,52	R\$ 793,09	R\$ 732,82
16.4.3	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	380,10	20,61%	R\$ 7,07	R\$ 1,46	R\$ 8,53	R\$ 7,88	R\$ 2.687,31	R\$ 553,85	R\$ 3.241,16	R\$ 2.994,83
16.5	PORTAS METÁLICAS										R\$ 3.224,56	R\$ 664,57	R\$ 3.889,13	R\$ 3.593,56

16.5.1	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	73,02	20,61%	R\$ 20,00	R\$ 4,12	R\$ 24,12	R\$ 22,29	R\$ 1.460,40	R\$ 300,98	R\$ 1.761,38	R\$ 1.627,52
16.5.2	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	73,02	20,61%	R\$ 24,16	R\$ 4,98	R\$ 29,14	R\$ 26,92	R\$ 1.764,16	R\$ 363,59	R\$ 2.127,75	R\$ 1.966,04
16.6	DEMARCAÇÃO DE VAGAS										R\$ 2.727,46	R\$ 562,13	R\$ 3.289,59	R\$ 3.039,58
16.6.1	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	747,25	20,61%	R\$ 3,65	R\$ 0,75	R\$ 4,40	R\$ 4,07	R\$ 2.727,46	R\$ 562,13	R\$ 3.289,59	R\$ 3.039,58
17	INCÊNDIO										R\$ 47.863,82	R\$ 9.864,67	R\$ 57.728,49	R\$ 53.341,09
17.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	14,00	20,61%	R\$ 227,74	R\$ 46,94	R\$ 274,68	R\$ 253,80	R\$ 3.188,36	R\$ 657,12	R\$ 3.845,48	R\$ 3.553,22
17.2	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	20,61%	R\$ 1.354,49	R\$ 279,16	R\$ 1.633,65	R\$ 1.509,49	R\$ 8.126,94	R\$ 1.674,96	R\$ 9.801,90	R\$ 9.056,95
17.3	COMP-50318293	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	PRÓPRIA	UN	26,00	20,61%	R\$ 28,44	R\$ 5,86	R\$ 34,30	R\$ 31,69	R\$ 739,44	R\$ 152,39	R\$ 891,83	R\$ 824,05
17.4	COMP-27273409	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13X26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS	PRÓPRIA	UN	15,00	20,61%	R\$ 26,86	R\$ 5,54	R\$ 32,40	R\$ 29,93	R\$ 402,90	R\$ 83,03	R\$ 485,93	R\$ 449,00
17.5	COMP-64533924	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	PRÓPRIA	UN	8,00	20,61%	R\$ 45,45	R\$ 9,37	R\$ 54,82	R\$ 50,65	R\$ 363,60	R\$ 74,93	R\$ 438,53	R\$ 405,20
17.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	20,00	20,61%	R\$ 53,62	R\$ 11,05	R\$ 64,67	R\$ 59,76	R\$ 1.072,40	R\$ 221,02	R\$ 1.293,42	R\$ 1.195,12
17.7	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	93,71	20,61%	R\$ 187,28	R\$ 38,60	R\$ 225,88	R\$ 208,71	R\$ 17.550,01	R\$ 3.617,05	R\$ 21.167,06	R\$ 19.558,36
17.8	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	6,31	20,61%	R\$ 263,84	R\$ 54,38	R\$ 318,22	R\$ 294,03	R\$ 1.664,83	R\$ 343,12	R\$ 2.007,95	R\$ 1.855,34
17.9	102118	BOMBA DE INCÊNDIO THEBE THSI-18, 6CV	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$ 4.324,88	R\$ 891,36	R\$ 5.216,24	R\$ 4.819,80	R\$ 8.649,76	R\$ 1.782,71	R\$ 10.432,47	R\$ 9.639,60
17.10	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	20,61%	R\$ 56,10	R\$ 11,56	R\$ 67,66	R\$ 62,52	R\$ 224,40	R\$ 46,24	R\$ 270,64	R\$ 250,07
17.11	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	20,61%	R\$ 191,51	R\$ 39,47	R\$ 230,98	R\$ 213,43	R\$ 957,55	R\$ 197,35	R\$ 1.154,90	R\$ 1.067,12
17.12	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00	20,61%	R\$ 331,07	R\$ 68,23	R\$ 399,30	R\$ 368,96	R\$ 3.972,84	R\$ 818,80	R\$ 4.791,64	R\$ 4.427,47
17.13	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	20,61%	R\$ 261,87	R\$ 53,97	R\$ 315,84	R\$ 291,84	R\$ 523,74	R\$ 107,94	R\$ 631,68	R\$ 583,67
17.14	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	20,61%	R\$ 427,05	R\$ 88,02	R\$ 515,07	R\$ 475,92	R\$ 427,05	R\$ 88,01	R\$ 515,06	R\$ 475,92
18	HVAC										R\$ 796.337,29	R\$ 137.302,07	R\$ 933.639,37	R\$ 862.682,81
18.1	EQUIPAMENTOS										R\$ 456.173,09	R\$ 67.194,26	R\$ 523.367,35	R\$ 483.591,45

18.1.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	SINAPI	UN	19,00	14,73%	R\$ 2.344,82	R\$ 345,39	R\$ 2.690,21	R\$ 2.485,76	R\$ 44.551,58	R\$ 6.562,44	R\$ 51.114,02	R\$ 47.229,36
18.1.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	SINAPI	UN	4,00	14,73%	R\$ 2.604,08	R\$ 383,58	R\$ 2.987,66	R\$ 2.760,60	R\$ 10.416,32	R\$ 1.534,32	R\$ 11.950,64	R\$ 11.042,39
18.1.3	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	SINAPI	UN	42,00	14,73%	R\$ 2.987,60	R\$ 440,07	R\$ 3.427,67	R\$ 3.167,17	R\$ 125.479,20	R\$ 18.483,08	R\$ 143.962,28	R\$ 133.021,15
18.1.4	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	SINAPI	UN	1,00	14,73%	R\$ 5.167,53	R\$ 761,18	R\$ 5.928,71	R\$ 5.478,13	R\$ 5.167,53	R\$ 761,17	R\$ 5.928,70	R\$ 5.478,12
18.1.5	103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	SINAPI	UN	23,00	14,73%	R\$ 11.193,36	R\$ 1.648,78	R\$ 12.842,14	R\$ 11.866,14	R\$ 257.447,28	R\$ 37.921,98	R\$ 295.369,26	R\$ 272.921,20
18.1.6	103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	SINAPI	UN	1,00	14,73%	R\$ 13.111,18	R\$ 1.931,28	R\$ 15.042,46	R\$ 13.899,23	R\$ 13.111,18	R\$ 1.931,27	R\$ 15.042,45	R\$ 13.899,23
18.2	LINHAS / CONSUMIVEIS										R\$ 340.164,20	R\$ 70.107,81	R\$ 410.272,02	R\$ 379.091,36
18.2.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.335,59	20,61%	R\$ 34,01	R\$ 7,01	R\$ 41,02	R\$ 37,90	R\$ 79.433,42	R\$ 16.371,22	R\$ 95.804,64	R\$ 88.523,49
18.2.2	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	1.123,75	20,61%	R\$ 60,22	R\$ 12,41	R\$ 72,63	R\$ 67,11	R\$ 67.672,23	R\$ 13.947,24	R\$ 81.619,47	R\$ 75.416,39
18.2.3	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	1.479,75	20,61%	R\$ 75,19	R\$ 15,50	R\$ 90,69	R\$ 83,79	R\$ 111.262,40	R\$ 22.931,18	R\$ 134.193,58	R\$ 123.994,87
18.2.4	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	267,90	20,61%	R\$ 91,82	R\$ 18,92	R\$ 110,74	R\$ 102,33	R\$ 24.598,58	R\$ 5.069,76	R\$ 29.668,34	R\$ 27.413,55
18.2.5	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	2.603,50	20,61%	R\$ 9,53	R\$ 1,96	R\$ 11,49	R\$ 10,62	R\$ 24.811,36	R\$ 5.113,62	R\$ 29.924,97	R\$ 27.650,67
18.2.6	COMP-36510616	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	M	2.561,99	20,61%	R\$ 12,41	R\$ 2,56	R\$ 14,97	R\$ 13,83	R\$ 31.794,30	R\$ 6.552,80	R\$ 38.347,10	R\$ 35.432,72
18.2.7	COMP-83496849	CABO DE COBRE PP 4 x 2,5 MM2, 450/750v - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	41,51	20,61%	R\$ 14,26	R\$ 2,94	R\$ 17,20	R\$ 15,89	R\$ 591,93	R\$ 121,99	R\$ 713,92	R\$ 659,67
19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA										R\$ 246.729,55	R\$ 39.340,25	R\$ 286.069,79	R\$ 264.328,49
19.1	I11979	Elevador comercial p/ 08 passageiros ou 600kg, 03 paradas, percurso 11,25m, painéis, teto e portas em aço inox escovado, corrimão tubular em aço inox , cabine 1,10 x 1,40, altura 2,20m	ORSE	un	2,00	14,73%	R\$ 97.880,00	R\$ 14.417,72	R\$ 112.297,72	R\$ 103.763,10	R\$ 195.760,00	R\$ 28.835,44	R\$ 224.595,44	R\$ 207.526,19
19.2	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	11,12	20,61%	R\$ 750,09	R\$ 154,59	R\$ 904,68	R\$ 835,93	R\$ 8.341,00	R\$ 1.719,08	R\$ 10.060,08	R\$ 9.295,51
19.3	COMP-29713862	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	PRÓPRIA	M	33,10	20,61%	R\$ 719,89	R\$ 148,37	R\$ 868,26	R\$ 802,27	R\$ 23.828,36	R\$ 4.911,02	R\$ 28.739,38	R\$ 26.555,19
19.4	99859	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	SINAPI	M	118,65	20,61%	R\$ 135,58	R\$ 27,94	R\$ 163,52	R\$ 151,10	R\$ 16.086,57	R\$ 3.315,44	R\$ 19.402,00	R\$ 17.927,45
19.5	COMP-60515006	MASTRO METÁLICO, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M	21,00	20,61%	R\$ 129,22	R\$ 26,63	R\$ 155,85	R\$ 144,01	R\$ 2.713,62	R\$ 559,27	R\$ 3.272,89	R\$ 3.024,15
TOTAL GERAL											R\$ 9.409.696,57	R\$ 1.897.453,01	R\$ 11.307.149,45	R\$ 10.447.806,09

BDI = 20,61%	
ALÍQUOTAS APLICADAS	OBSERVAÇÕES
AC = 3,22%	
R = 1,10%	
S + G = 0,95%	
DF = 1,25%	
L = 7,00%	
I = 5,45%	Somatório dos tributos aplicáveis.

TRIBUTOS	OBSERVAÇÕES
COFINS 1,52%	Variável conforme regime tributário
PIS = 0,32%	Variável conforme regime tributário
ISSQN = 3,61%	Conforme legislação municipal de Rondonópolis.

BDI = 14,73%		REDUZIDO
ALÍQUOTAS		
APLICADAS		OBSERVAÇÕES
AC =	3,50%	
R =	0,85%	
S + G =	0,80%	
DF =	1,11%	
L =	5,93%	
I =	1,84%	Somatório dos tributos aplicáveis.



PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS				
OBRA:	PRÉDIO ADMINISTRATIVO	BDI*	20,61%	*Alterar aba "BDI"
CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONÓPOLIS	BDI REDUZIDO*	14,73%	
LOCAL:	AV. DOS ESTUDANTES, N° 5055, CIDADE UNIVERSITÁRIA, RONDONÓPOLIS MT	DESCONTO**	7,60%	** Alterar na aba "PLANILHA"

ITEM	GRUPO	ETAPA	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	TOTAL DO GRUPO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	SERVIÇOS INICIAIS (ART, PLACA, FECHAMENTO E CANTEIRO)	R\$ 60.072,13	R\$ 60.072,13																			
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 01	R\$ 3.698,79	R\$ 3.698,79																			
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 02	R\$ 3.698,79		R\$ 3.698,79																		
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 03	R\$ 3.698,79			R\$ 3.698,79																	
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 04	R\$ 3.698,79				R\$ 3.698,79																
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 05	R\$ 3.698,79					R\$ 3.698,79															
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 06	R\$ 3.698,79						R\$ 3.698,79														
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 07	R\$ 3.698,79							R\$ 3.698,79													
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 08	R\$ 3.698,79								R\$ 3.698,79												
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 09	R\$ 3.698,79									R\$ 3.698,79											
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 10	R\$ 3.698,79										R\$ 3.698,79										
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 11	R\$ 3.698,79											R\$ 3.698,79									
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 12	R\$ 3.698,79												R\$ 3.698,79								
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 13	R\$ 3.698,79													R\$ 3.698,79							
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 14	R\$ 3.698,79														R\$ 3.698,79						
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 15	R\$ 3.698,79															R\$ 3.698,79					
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 16	R\$ 3.698,79																R\$ 3.698,79				
		LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 17	R\$ 3.698,79																	R\$ 3.698,79			
LOCAÇÕES (ANDAIMES E CONTAINERS) - MÊS 18	R\$ 3.698,79																		R\$ 3.698,79				
2	ADMINISTRAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 01	R\$ 1.861,05	R\$ 1.861,05																			
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 02	R\$ 7.814,56		R\$ 7.814,56																		
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 03	R\$ 20.130,47			R\$ 20.130,47																	
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 04	R\$ 11.002,57				R\$ 11.002,57																
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 05	R\$ 16.466,50					R\$ 16.466,50															
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 06	R\$ 17.452,02						R\$ 17.452,02														
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 07	R\$ 19.065,77							R\$ 19.065,77													
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 08	R\$ 20.511,03								R\$ 20.511,03												
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 09	R\$ 26.445,87									R\$ 26.445,87											
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 10	R\$ 15.163,49										R\$ 15.163,49										
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 11	R\$ 17.706,81											R\$ 17.706,81									
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 12	R\$ 15.316,79												R\$ 15.316,79								
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 13	R\$ 20.737,08													R\$ 20.737,08							
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 14	R\$ 18.390,82														R\$ 18.390,82						
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 15	R\$ 13.145,28															R\$ 13.145,28					
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 16	R\$ 15.126,35																R\$ 15.126,35				
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 17	R\$ 10.909,68																	R\$ 10.909,68			
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS 18	R\$ 9.583,05																			R\$ 9.583,05	
3	LIMPEZA	LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 4.605,84	R\$ 4.605,84																			
		LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 30.327,87																		R\$ 30.327,87	R\$ 34.933,71	
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	ESCAVAÇÕES DE VALAS E BALDRAMES	R\$ 19.974,70		R\$ 19.974,70																	R\$ 19.974,70	
5	INFRAESTRUTURA	ESTACAS	R\$ 524.231,81			R\$ 524.231,81																	
		BLOCOS E BALDRAMES	R\$ 184.900,73			R\$ 184.900,73																R\$ 709.132,54	
6	SUPERESTRUTURA	TÉRREO	R\$ 400.530,16				R\$ 400.530,16																
		1º PAVIMENTO	R\$ 467.808,19					R\$ 467.808,19															
		2º PAVIMENTO	R\$ 415.015,43						R\$ 415.015,43														
		3º PAVIMENTO	R\$ 400.590,87							R\$ 400.590,87													
		4º PAVIMENTO	R\$ 378.389,00								R\$ 378.389,00												
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	COBERTURA	R\$ 458.419,85								R\$ 458.419,85												
		BALDRAMES	R\$ 26.767,90		R\$ 26.767,90																		
		1º PAVIMENTO	R\$ 25.788,57				R\$ 25.788,57															R\$ 91.411,76	
8	ESTRUTURA METÁLICA	COBERTURA	R\$ 38.855,29								R\$ 38.855,29												
ESTRUTURA DE COBERTURA		R\$ 62.028,60										R\$ 62.028,60									R\$ 62.028,60		
9	COBERTURA	TELHAMENTO, CALHA RUFOS E PINGADEIRAS	R\$ 41.494,74											R\$ 41.494,74								R\$ 41.494,74	
10	ALVENARIA	TÉRREO	R\$ 107.682,30					R\$ 107.682,30															
		1º PAVIMENTO	R\$ 125.769,96						R\$ 125.769,96														
		2º PAVIMENTO	R\$ 111.576,66							R\$ 111.576,66													
		3º PAVIMENTO	R\$ 107.698,62								R\$ 107.698,62												
		4º PAVIMENTO	R\$ 101.729,66									R\$ 101.729,66											
		COBERTURA	R\$ 123.245,91										R\$ 123.245,91										
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RESERVATÓRIOS, TUBULAÇÕES, CONEXÕES E REGISTROS	R\$ 88.218,94											R\$ 88.218,94								R\$ 158.016,16	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 69.797,22																	R\$ 69.797,22			
		ESGOTO E VENTILAÇÃO	R\$ 29.162,11												R\$ 29.162,11								
		ÁGUA PLUVIAL	R\$ 122.389,09												R\$ 122.389,09							R\$ 151.551,20	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELÉTRICA, QUADROS E ALIMENTADORES	R\$ 571.501,99															R\$ 571.501,99					
		ELÉTRICA AR CONDICIONADO	R\$ 74.106,03													R\$ 74.106,03							
		ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 78.695,93																R\$ 78.695,93				
		CFTV	R\$ 64.215,01																	R\$ 64.215,01			
		CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 240.440,86																		R\$ 240.440,86		
		SPDA	R\$ 111.707,04														R\$ 111.707,04						
		SUBESTAÇÃO	R\$ 263.432,85		R\$ 263.432,85																		
		SDAI E ALARME	R\$ 15.988,27																		R\$ 15.988,27		
		CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO - TERREO	R\$ 87.919,90							R\$ 87.919,90													
		CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO - 1º PAVIMENTO	R\$ 87.635,23								R\$ 87.635,23												
		CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO - 2º PAVIMENTO	R\$ 78.580,18									R\$ 78.580,18											
		CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO - 3º PAVIMENTO	R\$ 75.864,57										R\$ 75.864,57										

[illegible]

PERCENTUAL PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,67%	2,82%	7,27%	3,97%	5,95%	6,30%	6,89%	7,41%	9,55%	5,48%	6,40%	5,53%	7,49%	6,64%	4,75%	5,46%	3,94%	3,46%
-------------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

407,96	21,70%	1,00%	20,70%
406,70	21,63%	1,00%	20,63%
366,62	0,194971229219626	0,01	0,184971229219626
354,6	0,188578904264032	0,01	0,178578904264032
344,5	0,183207649517651	0,01	0,173207649517651
1880,38	1		0,05

	ESTRUTURA	IMPERMEABILIZAÇÃO	REVESTIMENTO	CERÂMICA	GRANULITE	HVAC
TÉRREO	15,89%		20,70%	21,70%	21,17%	
1º PAVIMENTO	18,56%	39,89%	20,63%	21,63%	21,17%	
2º PAVIMENTO	16,46%		18,50%	19,50%	17,65%	
3º PAVIMENTO	15,89%		17,86%	18,86%	17,65%	
4º PAVIMENTO	15,01%		17,32%	18,32%	17,65%	
COBERTURA	18,19%	60,11%	5,00%		4,73%	
	1					

	BRISE
NORTE	0,369796708616
LESTE	0,315101645692
OESTE	0,315101645692
	1

0,67%
2,82%
7,27%
3,97%
5,95%
6,30%
6,89%
7,41%
9,55%
5,48%
6,40%
5,53%
7,49%
6,64%
4,75%
5,46%
3,94%
3,46%