



Obra
Orçamento Não Desonerado Nova Sede da SR/PF/MG_R13 - Construção DA NOVA SEDE DA SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS - SR/PF/MG, em terreno situado na Rua Nascimento Gurgel, nº 30 - Bairro Gutierrez / CEP 30430-340, no município de Belo Horizonte/MG

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Minas Gerais
SBC - 12/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
Padrão - 19,33%
Equipamento para Aquisição Permanente - 13,51%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.841.330,48	1,90 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	5,12	409,59	488,63	2.501,78	0,00 %
1.2	340	Próprio	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR, COM CONFEÇÃO DE GABARITO EM TÁBUA	m²	2305,53	10,73	12,80	29.510,78	0,03 %
1.3	343	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA E NIVELAMENTO DE TERRENO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2305,53	0,34	0,40	922,21	0,00 %
1.4	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	2.149,09	2.563,53	2.563,53	0,00 %
1.5	341	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	2	9.137,56	10.902,49	21.804,98	0,02 %
1.6	100606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	1.433,18	1.708,92	1.708,92	0,00 %
1.7	342	Próprio	TAPUME COM TELHA METÁLICA, INCLUSO RETIRADA FINAL	m²	821	69,57	82,98	68.126,58	0,07 %
1.8	95212	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	2000	145,58	173,58	347.160,00	0,36 %
1.9	95213	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	1334	80,62	96,16	128.277,44	0,13 %
1.10			CANTEIRO DE OBRAS					569.234,44	0,59 %
1.10.1	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	166,92	1.109,13	1.322,30	220.718,31	0,23 %
1.10.2	103245	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	6	1.742,68	1.987,97	11.927,82	0,01 %
1.10.3	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	120	603,85	720,07	86.408,40	0,09 %
1.10.4	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	164,75	314,40	375,01	61.782,89	0,06 %

1.10.5	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	100,88	1.009,50	1.203,62	121.421,18	0,13 %
1.10.6	351	Próprio	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE COMO UM TODO, INCLUINDO ESTRUTURAS, COBERTAS, LOUÇAS, METAIS, INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS, VEDAÇÕES, DIVISÓRIAS, FORROS, E DEMAIS ITENS CONSTANTES DA EDIFICAÇÃO, JÁ COM SUA CARGA, TRANSPORTE, REMOÇÃO E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS, INCLUSO TAXAS.	m³	2154,95	26,06	31,08	66.975,84	0,07 %
1.11			SEGURANÇA COLETIVA					669.519,82	0,69 %
1.11.1	72817	SINAPI	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	M	425	460,28	549,12	233.376,00	0,24 %
1.11.2	97012	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	1983	56,60	67,52	133.892,16	0,14 %
1.11.3	00000105	Próprio	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM POLIETIRENO	M²	9323	27,21	32,42	302.251,66	0,31 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					4.966.003,58	5,12 %
2.1	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	42	24.618,64	29.377,40	1.233.850,80	1,27 %
2.2	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	40	16.140,15	19.260,02	770.400,80	0,79 %
2.3	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21	16.209,07	19.342,25	406.187,25	0,42 %
2.4	00000026	Próprio	ENGENHEIRO MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16	16.209,07	19.342,25	309.476,00	0,32 %
2.5	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	40	5.309,57	6.335,88	253.435,20	0,26 %
2.6	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	42	5.808,18	6.930,87	291.096,54	0,30 %
2.7	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	42	3.662,58	4.370,53	183.562,26	0,19 %
2.8	100316	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	42	2.854,41	3.406,13	143.057,46	0,15 %
2.9	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	42	5.132,72	6.124,85	257.243,70	0,26 %
2.10	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	42	11.833,02	14.120,32	593.053,44	0,61 %
2.11	101388	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	42	3.040,29	3.627,95	152.373,90	0,16 %
2.12	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	42	3.037,99	3.625,20	152.258,40	0,16 %
2.13	175	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	42	4.135,68	4.928,64	207.002,88	0,21 %
2.14			AS BUILT DE PROJETOS (ARQUITETURA,ESTRUTURA,ELÉTRICO,HIDROSANITARIO,PCI,CLIMATIZA					13.004,95	0,01 %
2.14.1	00000085	Próprio	AS BUILT DE PROJETOS COM AREA DE 10000 M² ATE 20000 M²	M²	18847,76	0,58	0,69	13.004,95	0,01 %
3			DEMOLIÇÕES					882.008,73	0,91 %

3.1	351	Próprio	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE COMO UM TODO, INCLUINDO ESTRUTURAS, COBERTAS, LOUÇAS, METAIS, INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS, VEDAÇÕES, DIVISÓRIAS, FORROS, E DEMAIS ITENS CONSTANTES DA EDIFICAÇÃO, JÁ COM SUA CARGA, TRANSPORTE, REMOÇÃO E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS/ENTULHOS, INCLUSIVE TAXAS.	m³	27597,48	26,06	31,08	857.729,67	0,88 %
3.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	183,1	60,12	71,70	13.128,27	0,01 %
3.3	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	183,1	8,30	9,90	1.812,69	0,00 %
3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4577,5	1,71	2,04	9.338,10	0,01 %
4			MOVIMENTO DE TERRA					2.484.519,48	2,56 %
4.1			BLOCOS DE COROAMENTO E SAPATAS					231.715,05	0,24 %
4.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2224,45	43,89	52,34	116.427,71	0,12 %
4.1.2	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	668,38	20,19	24,07	16.087,90	0,02 %
4.1.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48627,18	1,71	2,04	99.199,44	0,10 %
4.2			VIGAS BALDRAMES					60.674,15	0,06 %
4.2.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	598,5	39,17	46,71	27.955,93	0,03 %
4.2.2	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	137	20,19	24,07	3.297,59	0,00 %
4.2.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14421,88	1,71	2,04	29.420,63	0,03 %
4.3			TERRAPLANAGEM					2.192.130,28	2,26 %
4.3.1	101145	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	32212,2	14,23	16,96	546.318,91	0,56 %

4.3.2	94329	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	924,81	74,38	88,74	82.067,63	0,08 %
4.3.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	766541,05	1,71	2,04	1.563.743,74	1,61 %
5			ESTRUTURAS					24.535.020,88	25,27 %
5.1			ESTACAS					1.261.961,18	1,30 %
5.1.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1350	130,03	155,14	209.439,00	0,22 %
5.1.2	100900	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1480	294,42	351,27	519.879,60	0,54 %
5.1.3	00000027	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	834	252,67	301,37	251.342,58	0,26 %
5.1.4	00000028	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 80CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	320	639,27	762,69	244.060,80	0,25 %
5.1.5	230	Próprio	ENSAIOS E PROVAS DE CARREGAMENTO DINÂMICO	UN	20	1.560,36	1.861,96	37.239,20	0,04 %
5.2			BLOCOS DE FUNDAÇÃO					3.342.024,00	3,44 %
5.2.1	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1711,7	673,97	804,24	1.376.617,60	1,42 %
5.2.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1711,7	33,37	39,75	68.040,07	0,07 %
5.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8719,09	13,20	15,73	137.151,28	0,14 %
5.2.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27372,47	11,17	13,32	364.601,30	0,38 %
5.2.5	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49834,04	10,54	12,57	626.413,88	0,65 %
5.2.6	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13152,84	11,68	13,93	183.219,06	0,19 %
5.2.7	96550	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4650,88	11,37	13,56	63.065,93	0,06 %
5.2.8	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2304,98	132,10	157,51	363.057,39	0,37 %
5.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	2304,98	40,98	48,88	112.667,42	0,12 %
5.2.10	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	65,43	604,91	721,23	47.190,07	0,05 %

5.3			ARRANQUES PILARES					611.093,20	0,63 %
5.3.1	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	692	132,10	157,51	108.996,92	0,11 %
5.3.2	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	85,21	673,97	804,24	68.529,29	0,07 %
5.3.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	85,21	33,37	39,75	3.387,09	0,00 %
5.3.4	92760	SINAPI	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	KG	2985	13,53	16,13	48.148,05	0,05 %
5.3.5	92761	SINAPI	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	KG	1217,5	12,92	15,41	18.761,67	0,02 %
5.3.6	92763	SINAPI	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	KG	18,1	9,89	11,79	213,39	0,00 %
5.3.7	92764	SINAPI	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	KG	310,6	9,62	11,48	3.565,68	0,00 %
5.3.8	92765	SINAPI	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	KG	13284,7	11,03	13,15	174.693,80	0,18 %
5.3.9	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13880,7	10,92	13,02	180.726,71	0,19 %
5.3.10	104105	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022	KG	288,9	11,81	14,09	4.070,60	0,00 %
5.4			PILARES					4.422.175,98	4,56 %
5.4.1			PILARES TERREO					270.381,47	0,28 %
5.4.1.1	92760	SINAPI	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	KG	1504	13,53	16,13	24.259,52	0,02 %
5.4.1.2	92761	SINAPI	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	KG	674	12,92	15,41	10.386,34	0,01 %

5.4.1.3	92763	SINAPI	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	KG	12	9,89	11,79	141,48	0,00 %
5.4.1.4	92764	SINAPI	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	KG	242	9,62	11,48	2.778,16	0,00 %
5.4.1.5	92765	SINAPI	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	KG	5874	11,03	13,15	77.243,10	0,08 %
5.4.1.6	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6237	10,92	13,02	81.205,74	0,08 %
5.4.1.7	104105	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022	KG	138	11,81	14,09	1.944,42	0,00 %
5.4.1.8	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	425	52,98	63,17	26.847,25	0,03 %
5.4.1.9	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	54	673,97	804,24	43.428,96	0,04 %
5.4.1.10	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	54	33,37	39,75	2.146,50	0,00 %
5.4.2			PILARES PAVIMENTO TIPO					2.491.134,58	2,57 %
5.4.2.1	92760	SINAPI	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	KG	15309	13,53	16,13	246.934,17	0,25 %
5.4.2.2	92761	SINAPI	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	KG	6579	12,92	15,41	101.382,39	0,10 %
5.4.2.3	92763	SINAPI	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	KG	216	9,89	11,79	2.546,64	0,00 %
5.4.2.4	92764	SINAPI	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	KG	1395	9,62	11,48	16.014,60	0,02 %
5.4.2.5	92765	SINAPI	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	KG	49554	11,03	13,15	651.635,10	0,67 %

5.4.2.6	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57708	10,92	13,02	751.358,16	0,77 %
5.4.2.7	104105	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022	KG	1242	11,81	14,09	17.499,78	0,02 %
5.4.2.8	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4166,55	52,98	63,17	263.200,96	0,27 %
5.4.2.9	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	522	673,97	804,24	419.813,28	0,43 %
5.4.2.10	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	522	33,37	39,75	20.749,50	0,02 %
5.4.3			PILARES PLATIBANDA					35.687,40	0,04 %
5.4.3.1	92760	SINAPI	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	KG	350	13,53	16,13	5.645,50	0,01 %
5.4.3.2	92763	SINAPI	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	KG	1631	9,89	11,79	19.229,49	0,02 %
5.4.3.3	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	6	673,97	804,24	4.825,44	0,00 %
5.4.3.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6	33,37	39,75	238,50	0,00 %
5.4.3.5	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	91	52,98	63,17	5.748,47	0,01 %
5.4.4			PILARES COBERTURA					87.259,51	0,09 %
5.4.4.1	92760	SINAPI	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	KG	385	13,53	16,13	6.210,05	0,01 %
5.4.4.2	92761	SINAPI	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	KG	417	12,92	15,41	6.425,97	0,01 %
5.4.4.3	92764	SINAPI	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	KG	444	9,62	11,48	5.097,12	0,01 %

5.4.4.4	92765	SINAPI	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	KG	914	11,03	13,15	12.019,10	0,01 %
5.4.4.5	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2880	10,92	13,02	37.497,60	0,04 %
5.4.4.6	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	116,35	52,98	63,17	7.349,82	0,01 %
5.4.4.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	15	33,37	39,75	596,25	0,00 %
5.4.4.8	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	15	673,97	804,24	12.063,60	0,01 %
5.4.5			PILARES SUBSOLO ANEXO 1 E 2					1.537.713,02	1,58 %
5.4.5.1			ANEXO 1					846.677,43	0,87 %
5.4.5.1.1	92760	SINAPI	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	KG	4757	13,53	16,13	76.730,41	0,08 %
5.4.5.1.2	92761	SINAPI	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	KG	2693	12,92	15,41	41.499,13	0,04 %
5.4.5.1.3	92764	SINAPI	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	KG	6131	9,62	11,48	70.383,88	0,07 %
5.4.5.1.4	92765	SINAPI	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	KG	8281	11,03	13,15	108.895,15	0,11 %
5.4.5.1.5	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23663	10,92	13,02	308.092,26	0,32 %
5.4.5.1.6	104105	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022	KG	2421	11,81	14,09	34.111,89	0,04 %
5.4.5.1.7	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1245,5	52,98	63,17	78.678,23	0,08 %
5.4.5.1.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	152	33,37	39,75	6.042,00	0,01 %

5.4.5.1.9	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	152	673,97	804,24	122.244,48	0,13 %
5.4.5.2			ANEXO 2					107.500,12	0,11 %
5.4.5.2.1	92760	SINAPI	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	KG	1407	13,53	16,13	22.694,91	0,02 %
5.4.5.2.2	92763	SINAPI	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	KG	2038	9,89	11,79	24.028,02	0,02 %
5.4.5.2.3	92764	SINAPI	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	KG	1455	9,62	11,48	16.703,40	0,02 %
5.4.5.2.4	92765	SINAPI	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	KG	140	11,03	13,15	1.841,00	0,00 %
5.4.5.2.5	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	281,1	52,98	63,17	17.757,08	0,02 %
5.4.5.2.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	29	33,37	39,75	1.152,75	0,00 %
5.4.5.2.7	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	29	673,97	804,24	23.322,96	0,02 %
5.4.5.3			SUBSOLO					583.535,47	0,60 %
5.4.5.3.1	92760	SINAPI	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	KG	4214	13,53	16,13	67.971,82	0,07 %
5.4.5.3.2	92761	SINAPI	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	KG	1720	12,92	15,41	26.505,20	0,03 %
5.4.5.3.3	92763	SINAPI	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	KG	7145	9,89	11,79	84.239,55	0,09 %
5.4.5.3.4	92764	SINAPI	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	KG	6629	9,62	11,48	76.100,92	0,08 %
5.4.5.3.5	92765	SINAPI	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	KG	4690	11,03	13,15	61.673,50	0,06 %

5.4.5.3.6	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8184	10,92	13,02	106.555,68	0,11 %
5.4.5.3.7	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1111	52,98	63,17	70.181,87	0,07 %
5.4.5.3.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	107	33,37	39,75	4.253,25	0,00 %
5.4.5.3.9	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	107	673,97	804,24	86.053,68	0,09 %
5.5			VIGAS					5.760.386,16	5,93 %
5.5.1			TOPO LAJE RESERVATORIO					43.333,30	0,04 %
5.5.1.1	92760	SINAPI	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	KG	439	13,53	16,13	7.081,07	0,01 %
5.5.1.2	92763	SINAPI	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	KG	262	9,89	11,79	3.088,98	0,00 %
5.5.1.3	92764	SINAPI	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	KG	815	9,62	11,48	9.356,20	0,01 %
5.5.1.4	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	74,53	87,45	104,27	7.771,24	0,01 %
5.5.1.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19	33,37	39,75	755,25	0,00 %
5.5.1.6	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	19	673,97	804,24	15.280,56	0,02 %
5.5.2			FUNDO RESERVATORIO					80.746,22	0,08 %
5.5.2.1	92760	SINAPI	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	KG	285	13,53	16,13	4.597,05	0,00 %
5.5.2.2	92762	SINAPI	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	KG	699	11,68	13,92	9.730,08	0,01 %
5.5.2.3	92763	SINAPI	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	KG	66	9,89	11,79	778,14	0,00 %

5.5.2.4	92764	SINAPI	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	KG	95	9,62	11,48	1.090,60	0,00 %
5.5.2.5	92765	SINAPI	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	KG	1576	11,03	13,15	20.724,40	0,02 %
5.5.2.6	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	551	10,92	13,02	7.174,02	0,01 %
5.5.2.7	92759	SINAPI	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	KG	145	13,98	16,67	2.417,15	0,00 %
5.5.2.8	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	85,5	87,45	104,27	8.915,08	0,01 %
5.5.2.9	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	30	33,37	39,75	1.192,50	0,00 %
5.5.2.10	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	30	673,97	804,24	24.127,20	0,02 %
5.5.3			ESCADA					11.249,83	0,01 %
5.5.3.1	92760	SINAPI	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	KG	42	13,53	16,13	677,46	0,00 %
5.5.3.2	92762	SINAPI	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	KG	61	11,68	13,92	849,12	0,00 %
5.5.3.3	92763	SINAPI	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	KG	109	9,89	11,79	1.285,11	0,00 %
5.5.3.4	92764	SINAPI	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	KG	119	9,62	11,48	1.366,12	0,00 %
5.5.3.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,5	33,37	39,75	178,87	0,00 %
5.5.3.6	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	31,4	87,45	104,27	3.274,07	0,00 %
5.5.3.7	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	4,5	673,97	804,24	3.619,08	0,00 %
5.5.4			PLATIBANDA - PREDIO PRINCIPAL					41.836,17	0,04 %

5.5.4.1	92760	SINAPI	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	KG	241	13,53	16,13	3.887,33	0,00 %
5.5.4.2	92762	SINAPI	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	KG	722	11,68	13,92	10.050,24	0,01 %
5.5.4.3	92763	SINAPI	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	KG	126	9,89	11,79	1.485,54	0,00 %
5.5.4.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	15	33,37	39,75	596,25	0,00 %
5.5.4.5	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	131,9	87,45	104,27	13.753,21	0,01 %
5.5.4.6	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	15	673,97	804,24	12.063,60	0,01 %
5.5.5			PAVIMENTO 10 COBERTURA PREDIO PRINCIPAL					416.897,41	0,43 %
5.5.5.1	92760	SINAPI	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	KG	2484	13,53	16,13	40.066,92	0,04 %
5.5.5.2	92762	SINAPI	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	KG	3620	11,68	13,92	50.390,40	0,05 %
5.5.5.3	92763	SINAPI	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	KG	276	9,89	11,79	3.254,04	0,00 %
5.5.5.4	92764	SINAPI	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	KG	2279	9,62	11,48	26.162,92	0,03 %
5.5.5.5	92765	SINAPI	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	KG	6500	11,03	13,15	85.475,00	0,09 %
5.5.5.6	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2170	10,92	13,02	28.253,40	0,03 %
5.5.5.7	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	677,3	87,45	104,27	70.622,07	0,07 %
5.5.5.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	133,5	33,37	39,75	5.306,62	0,01 %

5.5.5.9	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	133,5	673,97	804,24	107.366,04	0,11 %
5.5.6			PAVIMENTO TIPO PREDIO PRINCIPAL E PATIO					5.166.323,23	5,32 %
5.5.6.1	92760	SINAPI	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	KG	20835	13,53	16,13	336.068,55	0,35 %
5.5.6.2	92762	SINAPI	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	KG	33960	11,68	13,92	472.723,20	0,49 %
5.5.6.3	92763	SINAPI	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	KG	5408	9,89	11,79	63.760,32	0,07 %
5.5.6.4	92764	SINAPI	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	KG	25240	9,62	11,48	289.755,20	0,30 %
5.5.6.5	92765	SINAPI	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	KG	91163	11,03	13,15	1.198.793,45	1,23 %
5.5.6.6	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49911	10,92	13,02	649.841,22	0,67 %
5.5.6.7	92759	SINAPI	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	KG	738	13,98	16,67	12.302,46	0,01 %
5.5.6.8	92761	SINAPI	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	KG	185	12,92	15,41	2.850,85	0,00 %
5.5.6.9	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7133,85	87,45	104,27	743.846,53	0,77 %
5.5.6.10	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1654,5	33,37	39,75	65.766,37	0,07 %
5.5.6.11	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1654,5	673,97	804,24	1.330.615,08	1,37 %
5.6			ESCADAS					477.013,04	0,49 %
5.6.1	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	7502	13,08	15,58	116.881,16	0,12 %

5.6.2	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	3383	10,30	12,28	41.543,24	0,04 %
5.6.3	95948	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1932	9,29	11,08	21.406,56	0,02 %
5.6.4	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4796	11,34	13,52	64.841,92	0,07 %
5.6.5	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	120,49	673,97	804,24	96.902,87	0,10 %
5.6.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	120,49	33,37	39,75	4.789,47	0,00 %
5.6.7	101981	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	540,94	202,53	241,52	130.647,82	0,13 %
5.7			LAJES DE COBERTURA					8.254.753,44	8,50 %
5.7.1			LAJES ALVEOLARES					8.254.753,44	8,50 %
5.7.1.1	00000057	Próprio	LAJE ALVEOLAR PRE FABRICADA INCLUINDO CAPA DE CONCRETO E ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²	18847,76	367,06	437,97	8.254.753,44	8,50 %
5.8			IMPERMEABILIZAÇÃO					66.555,00	0,07 %
5.8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1361,6	40,98	48,88	66.555,00	0,07 %
5.9			RESERVATORIO SUPERIOR (PAREDES,FUNDO E COBERTURA)					339.058,88	0,35 %
5.9.1	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9476	10,43	12,44	117.881,44	0,12 %
5.9.2	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5460	10,03	11,96	65.301,60	0,07 %
5.9.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	558	62,37	74,40	41.515,20	0,04 %
5.9.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	135,5	33,37	39,75	5.386,12	0,01 %
5.9.5	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	135,5	673,97	804,24	108.974,52	0,11 %
6			PAREDES PAINES E DIVISORIAS					5.044.983,46	5,20 %
6.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6153,3	71,90	85,73	527.522,40	0,54 %

6.2	103342	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	217,23	98,85	117,82	25.594,03	0,03 %
6.3	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	9502,4	53,90	64,22	610.244,12	0,63 %
6.4	00000131	Próprio	PAINEL EM LAMINADO ESTRUTURAL TS COM DIMENSAO PADRAO 90 X 130 CM	M²	140	847,46	1.010,75	141.505,00	0,15 %
6.5	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1254	6,89	8,21	10.295,34	0,01 %
6.6	00000086	Próprio	DIVISÓRIA DO PISO AO FORRO CEGA SEM SEPTO. ESTRUTURA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NATURAL FOSCO, PLACAS EM MDF BP COR INHOTIM (DURATEX), FREIJÓ PURO (CELLUS) OU EQUIVALENTE DE 15MM. DESEMPENHO ACÚSTICO DA DIVISÓRIA CEGA: ACIMA DE 45DB (CLASSE F44); DIVISÓRIA COM VIDRO DUPLO: MÍNIMO DE 41 A 45DB (CLASSE F33) E MANTA LÃ PET INTERNAMENTE ESPESSURA MÍNIMA 50MM, REFERÊNCIA COMERCIAL ISOSOFT WALL IR50 DA TRISOFT TEXTIL OU SIMILARES.	M²	4126,16	501,23	598,06	2.467.691,24	2,54 %
6.7	00000126	Próprio	TERMOBRISSE 335 HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, EM ALUZINC, 0,6 MM ACABADO, 8,74KG/M2, COMPOSTO POR PAINÉIS LISOS COM FORMATO 'ASA DE AVIÃO', COM 335 MM DE LARGURA, 58 MM DE ESPESSURA E COMPRIMENTO MÁXIMO 6000 MM, ESPAÇADOS A CADA 320MM ENTRE EIXOS DAS LÂMINAS, COM APLICAÇÃO DE POLIURETANO EXPANDIDO NO INTERIOR DO BRISE DURANTE O PROCESSO DE FABRICAÇÃO. LÂMINAS MÓVEIS COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE BARRA DE COMANDO. RECEBE PINTURA EM PROCESSO CONTÍNUO "COIL COATING", PRÉ-PINTURA DE PRIMER E POSTERIOR PINTURA A BASE DE POLIÉSTER. COR: CINZA ANODIZADO CÓD. PO7093	M²	698,18	1.209,48	1.443,17	1.007.592,43	1,04 %
6.8	87795	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	1254	63,66	75,56	94.752,24	0,10 %
6.9			MURO					159.786,66	0,16 %
6.9.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	11,44	39,17	46,71	534,36	0,00 %
6.9.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	11,44	770,43	919,32	10.517,02	0,01 %
6.9.3	89483	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	529,1	121,91	145,29	76.872,93	0,08 %

6.9.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1058,2	5,94	7,08	7.492,05	0,01 %
6.9.5	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1058,2	37,62	44,83	47.439,10	0,05 %
6.9.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1058,2	13,42	16,00	16.931,20	0,02 %
7			PAVIMENTAÇÕES E PISOS					8.058.960,29	8,30 %
7.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	9552,09	62,30	74,33	710.006,84	0,73 %
7.2	97110	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 12,5 CM. AF_11/2017	m²	9552,09	194,85	232,46	2.220.478,84	2,29 %
7.3	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	175,72	294,30	351,06	61.688,26	0,06 %
7.4	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	1183,38	53,90	64,29	76.079,50	0,08 %
7.5	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	144,15	80,15	95,62	13.783,62	0,01 %
7.6	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	2297,88	144,93	172,86	397.211,53	0,41 %
7.7	00000127	Próprio	PISO ELEVADO EM ARDÓSIA LISA (ROCHA NATURAL) SEM POLIMENTO 600X600X20MM, COM RESISTÊNCIA DE SUPORTAR 320KG/M² COM CARGA CONCENTRADA E CARGA DISTRIBUÍDA 860KG/M², COM PEDESTAIS EM POLIPROPILENO. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	7607,48	158,22	188,77	1.436.063,99	1,48 %
7.8	221	Próprio	PISO VINÍLICO GRAN ELEGANCE COM SISTEMA DE ENCAIXE, DIMENSÕES DE 8 x 445 x 1357mm, USO AC4 COMERCIAL, TEXTURA HANDSCRAPED CONCRETO OU SIMILAR TÉCNICO EQUIVALENTE. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7607,48	106,49	127,05	966.530,33	1,00 %
7.9	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	180,4	208,71	248,92	44.905,16	0,05 %
7.10	87692	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	2297,88	50,12	59,75	137.298,33	0,14 %
7.11	205	Próprio	PISO TÁTIL EM LADRILHO HIDRÁULICO NAS DIMENSÕES DE 20 X 20 CM, COM TÁTIL ALERTA NA COR AMARELO.	M	34,8	344,57	411,10	14.306,28	0,01 %
7.12	219	Próprio	PISO TÁTIL EM LADRILHO HIDRÁULICO NAS DIMENSÕES DE 20 X 20 CM, COM TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO.	M	94,2	344,57	411,10	38.725,62	0,04 %
7.13	442	Próprio	REVESTIMENTO DE PISO PARA O TELHADO VERDE	UNID	1	64.223,23	76.606,98	76.606,98	0,08 %
7.14	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	9552,09	62,30	74,33	710.006,84	0,73 %

7.15	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	40	8,76	10,42	416,80	0,00 %
7.16	00000137	Próprio	REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS CRYSTALLI, NA TEXTURA CRYSTALLI MEZZO, 100X100CM. COR CINZA E COR CHUMBO. CÓD.: 1200107525 – CASTELATTO OU SIMILAR EQUIVALENTE	M²	861,95	239,32	285,53	246.112,58	0,25 %
7.17	00000138	Próprio	PORCELANATO 60X120CM. LINHA STEEL. COR PRETA. CÓD.: 27798E – STEEL BLACK - PORTOBELLO OU SIMILAR EQUIVALENTE.	M²	1036,98	364,85	435,30	451.397,39	0,46 %
7.18	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	325,04	127,25	151,74	49.321,56	0,05 %
7.19	101743	SINAPI	PISO TÊXIL (CARPETE) EM PLACA. AF_09/2020	m²	369,8	169,36	202,09	74.732,88	0,08 %
7.20	231	Próprio	RODAPÉ DE POLIESTIRENO ESPAÇOFLOOR OU SIMILAR TÉCNICO EQUIVALENTE 10CM LISO BRANCO 100MM X 15MM X 2200MM COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4758,39	56,61	67,54	321.381,66	0,33 %
7.21	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	99,42	77,52	92,46	9.192,37	0,01 %
7.22	245	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	9,1	84,60	100,91	918,28	0,00 %
7.23	300	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	28,6	52,62	62,75	1.794,65	0,00 %
8			REVESTIMENTOS PAREDES					7.409.141,90	7,63 %
8.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	17333,95	2,86	3,41	59.108,76	0,06 %
8.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1656,7	62,30	74,33	123.142,51	0,13 %
8.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15677,25	13,42	16,00	250.836,00	0,26 %
8.4	00000139	Próprio	PORCELANATO ACETINADO, 30X60CM - LINHA UNDEFINED LOFT. COR LOFT WH. PORTINARI OU SIMILAR EQUIVALENTE.	M²	2360,29	104,14	124,20	293.148,01	0,30 %
8.5	00000140	Próprio	REVESTIMENTO INTERNO 7X 24CM , COM REJUNTE DE COR MAIS PRÓXIMA POSSÍVEL - LINHA LIVERPOOL. COR BLEU ST TROPEZ CÓD.: 26024E – PORTOBELLO OU SIMILAR EQUIVALENTE	M²	1612,56	263,54	314,26	506.763,10	0,52 %
8.6	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	m²	6503,58	202,74	241,79	1.572.500,60	1,62 %
8.7	00000124	Próprio	REVESTIMENTO SCREENPANEL J 481 HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO LISO, ALUZINC 0,95MM ACABADO, 8KG/M2. RECEBE PINTURA EM PROCESSO CONTÍNUO "COIL COATING", PRÉ-PINTURA DE PRIMER E POSTERIOR PINTURA A BASE DE POLIÉSTER. COR: CINZA NEBLINA CÓD. PO7005 COM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA	M²	4136,47	932,77	1.112,94	4.603.642,92	4,74 %

9			ESQUADRIAS					8.389.061,31	8,64 %
9.1			PORTAS					1.092.103,61	1,13 %
9.1.1	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	45	1.584,35	1.890,40	85.068,00	0,09 %
9.1.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	62,13	549,16	655,19	40.706,95	0,04 %
9.1.3	00000130	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIESTER AUTOMOTIVA PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	L	22,27	82,51	98,43	2.192,03	0,00 %
9.1.4	220	Próprio	GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE E CHAPA E TRANCA DE SEGURANÇA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	22,27	897,45	1.070,90	23.848,94	0,02 %
9.1.5	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	195	810,42	967,02	188.568,90	0,19 %
9.1.6	00000030	Próprio	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR COM 2 FOLHAS EM MADEIRA REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO DIMENSOES 160X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	1.854,29	2.212,46	26.549,52	0,03 %
9.1.7	00000031	Próprio	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 2 FOLHAS EM MADEIRA REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO DIMENSOES 150X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	1.790,93	2.136,87	19.231,83	0,02 %
9.1.8	90789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23	785,78	937,62	21.565,26	0,02 %
9.1.9	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	145	810,42	967,02	140.217,90	0,14 %
9.1.10	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22	898,40	1.072,00	23.584,00	0,02 %
9.1.11	00000032	Próprio	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 2 FOLHAS EM MADEIRA REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO DIMENSOES 200X210 CM COM BARRA ANTI PANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	3.085,24	3.681,50	14.726,00	0,02 %
9.1.12	00000033	Próprio	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 2 FOLHAS EM MADEIRA REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO DIMENSOES 140X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	1.791,76	2.137,86	21.378,60	0,02 %
9.1.13	00000031	Próprio	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 2 FOLHAS EM MADEIRA REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO DIMENSOES 150X210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.790,93	2.136,87	4.273,74	0,00 %

9.1.14	00000043	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, COM CHAPA DE AÇO INOX H = 40CM	UN	23	1.408,52	1.680,74	38.657,02	0,04 %
9.1.15	74068/001	SINAPI	CONJUNTO DE FERRAGENS CONTENDO FECHADURA COM CILINDRO PARA PORTA EXTERNA, MACANETA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRAO MEDIO E ROSETA EM LATAO CROMADO	UN	408	233,70	278,71	113.713,68	0,12 %
9.1.16	00000044	Próprio	PORTAO EM FIO 5 MM , MALHA 50X200MM, GALVANIZADO COM PINTURA, SIGRADI OU EQUIVALENTE TECNICO COM MONTANTE 60X40X1,5MM, BATENTE DE TUBO INDUSTRIAL INCLUINDO FECHADURA	M²	58,65	1.887,98	2.252,26	132.095,04	0,14 %
9.1.17	00000056	Próprio	PORTA DE SANITARIOS 90 X 130 CM	UN	140	494,96	590,26	82.636,40	0,09 %
9.1.18	00000125	Próprio	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO PELE DE VIDRO, LINHA UNIT, ACABAMENTO ANODIZADO, NA COR NATURAL, ALCOA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. VIDRO DE CONTROLE SOLAR 8mm LAMINADO COOL LITE KNT 4mm + PVB INCOLOR + FLOAT INCOLOR 4mm, CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M³	90,81	981,64	1.170,95	106.333,96	0,11 %
9.1.19	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	26	217,87	259,84	6.755,84	0,01 %
9.2			JANELAS					6.783.160,45	6,99 %
9.2.1	00000034	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO COM FOLHAS DE CORRER, LINHA INOVA, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR NATURAL, ALCOA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. VIDRO CRISTAL DE 6 mm. COM FUMÊ.	M²	54,54	992,12	1.183,61	64.554,08	0,07 %
9.2.2	00000035	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO FIXO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR NATURAL. VIDRO ARAMADO 7MM	M²	24,3	1.059,20	1.263,66	30.706,93	0,03 %
9.2.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,8	500,63	597,26	477,80	0,00 %
9.2.4	00000036	Próprio	JANELA DE CORRER DUAS FOLHAS COM TELA MOSQUITEIRO	M²	4,8	617,16	736,18	3.533,66	0,00 %
9.2.5	00000125	Próprio	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO PELE DE VIDRO, LINHA UNIT, ACABAMENTO ANODIZADO, NA COR NATURAL, ALCOA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. VIDRO DE CONTROLE SOLAR 8mm LAMINADO COOL LITE KNT 4mm + PVB INCOLOR + FLOAT INCOLOR 4mm, CEBRACE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M³	5708,09	981,64	1.170,95	6.683.887,98	6,89 %
9.3			GUARDA CORPO					511.042,59	0,53 %
9.3.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	193	601,39	717,31	138.440,83	0,14 %
9.3.2	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	386	110,88	132,23	51.040,78	0,05 %
9.3.3	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	1250	110,88	132,23	165.287,50	0,17 %

9.3.4	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	132	992,32	1.183,89	156.273,48	0,16 %
9.4	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	6	384,95	459,11	2.754,66	0,00 %
10			COBERTURA					2.122.275,11	2,19 %
10.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1699,57	48,56	57,92	98.439,09	0,10 %
10.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1699,57	184,28	219,88	373.701,45	0,38 %
10.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	354,62	3,25	3,87	1.372,37	0,00 %
10.4	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	56,21	74,94	89,39	5.024,61	0,01 %
10.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	354,62	15,16	18,08	6.411,52	0,01 %
10.6	00000102	Próprio	FORRO DE LA DE PET ,TERMOACUSTICO 625X625X18 M M , INCLUINDO ESTRUTURA PRA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²	10480,71	110,21	131,41	1.377.270,10	1,42 %
10.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	204,5	56,72	67,67	13.838,51	0,01 %
10.8	00000053	Próprio	SOMBREADOR - TELA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE TIPO RASCHEL, 190 OU 220 GRS/M². ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO INDUSTRIAL COM COSTURA, GALVANIZADO A FOGO. - CAPACIDADE PARA ESTACIONAMENTO DE 2 VEÍCULOS 5x5M E ALTURA DE 3M.	UNID	34	6.068,63	7.241,69	246.217,46	0,25 %
11			INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS					1.725.083,10	1,78 %
11.1	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	83	17,38	20,72	1.719,76	0,00 %
11.2	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	105	23,70	28,26	2.967,30	0,00 %
11.3	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	104	40,95	48,84	5.079,36	0,01 %
11.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	1377	51,40	61,31	84.423,87	0,09 %
11.5	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	426	79,26	94,57	40.286,82	0,04 %
11.6	00000037	Próprio	TUBO CORRUGADO PEAD DIAMETRO DE 200MM (FORN. E ASSENT.)	M	60	156,77	187,06	11.223,60	0,01 %

11.7	94869	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	127	164,47	196,25	24.923,75	0,03 %
11.8	94871	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	121	257,42	307,17	37.167,57	0,04 %
11.9	90706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	66	543,59	648,65	42.810,90	0,04 %
11.10	00000038	Próprio	TUBO CORRUGADO PEAD DIAMETRO DE 500MM (FORN. E ASSENT.)	M	62	1.108,82	1.323,14	82.034,68	0,08 %
11.11	92645	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	36	90,60	108,10	3.891,60	0,00 %
11.12	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	102	10,72	12,78	1.303,56	0,00 %
11.13	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1443	21,44	25,55	36.868,65	0,04 %
11.14	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	343	20,18	24,06	8.252,58	0,01 %
11.15	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	859	20,56	24,52	21.062,68	0,02 %
11.16	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	877	22,69	27,07	23.740,39	0,02 %
11.17	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	251	60,08	71,68	17.991,68	0,02 %
11.18	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	54	23,70	28,26	1.526,04	0,00 %
11.19	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	141	30,94	36,92	5.205,72	0,01 %
11.20	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	996	51,40	61,31	61.064,76	0,06 %
11.21	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	566	17,38	20,72	11.727,52	0,01 %
11.22	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	394	23,70	28,26	11.134,44	0,01 %
11.23	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	165	40,95	48,84	8.058,60	0,01 %
11.24	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	454	79,26	94,57	42.934,78	0,04 %

11.25	75027/002	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO 2.1/2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2	403,31	481,14	962,28	0,00 %
11.26	00000039	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO 1/2" SEM COSTURA SCHEDULE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6	148,03	176,51	1.059,06	0,00 %
11.27	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1	10,72	12,78	12,78	0,00 %
11.28	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	339	21,44	25,55	8.661,45	0,01 %
11.29	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	95	20,18	24,06	2.285,70	0,00 %
11.30	00000040	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO 1" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88	187,55	223,68	19.683,84	0,02 %
11.31	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	33	11,71	13,96	460,68	0,00 %
11.32	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7	36,68	43,76	306,32	0,00 %
11.33			PEÇAS HIDROSANITARIAS					1.104.250,38	1,14 %
11.33.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	377,93	450,96	2.254,80	0,00 %
11.33.2	055360	SBC	CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO	UN	42	1.968,10	2.345,48	98.510,16	0,10 %
11.33.3	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	105	95,91	114,41	12.013,05	0,01 %
11.33.4	00000041	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100 MM	UNID	31	44,22	52,70	1.633,70	0,00 %
11.33.5	00000042	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150X150 MM	UNID	106	48,01	57,22	6.065,32	0,01 %
11.33.6	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25	19,13	22,81	570,25	0,00 %
11.33.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	77,26	92,18	921,80	0,00 %
11.33.8	053528	SBC	TAMPA CEGA 150mm	UN	16	33,63	40,10	641,60	0,00 %
11.33.9	102990	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	6	51,59	61,54	369,24	0,00 %
11.33.10	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	322,49	384,79	2.308,74	0,00 %
11.33.11	98425	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	3	2.879,17	3.427,36	10.282,08	0,01 %
11.33.12	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	35,98	42,91	85,82	0,00 %

11.33.13	102989	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	2	42,38	50,55	101,10	0,00 %
11.33.14	97951	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4	2.818,58	3.353,35	13.413,40	0,01 %
11.33.15	73784/002	SINAPI	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.451,83	1.730,69	1.730,69	0,00 %
11.33.16	HID-GRE-015	SETOP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	51	27,46	32,74	1.669,74	0,00 %
11.33.17	190074	SBC	GRELHA PARA RALO 15x15cm CROMADA	UN	40	17,64	21,04	841,60	0,00 %
11.33.18	053253	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x40mm C/GRELHA ACO INOX	UN	7	143,51	171,18	1.198,26	0,00 %
11.33.19	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	20,35	24,27	242,70	0,00 %
11.33.20	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30	24,98	29,80	894,00	0,00 %
11.33.21	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	33	36,98	44,12	1.455,96	0,00 %
11.33.22	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	50,41	60,14	60,14	0,00 %
11.33.23	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32	51,83	61,83	1.978,56	0,00 %
11.33.24	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	391	5,78	6,89	2.693,99	0,00 %
11.33.25	00000045	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTO 25 X 20 MM, AGUA FRIA	UN	14	11,11	13,25	185,50	0,00 %
11.33.26	00000046	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32X25 MM PVC	UN	36	11,58	13,81	497,16	0,00 %
11.33.27	00000047	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40X20 MM PVC AGUA FRIA	UN	3	15,44	18,41	55,23	0,00 %
11.33.28	00000048	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40X25 MM PVC AGUA FRIA	UN	4	15,12	18,03	72,12	0,00 %
11.33.29	00000049	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50X32MM MM PVC AGUA FRIA	UN	1	17,84	21,28	21,28	0,00 %
11.33.30	358	Próprio	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	61	11,23	13,38	816,18	0,00 %
11.33.31	359	Próprio	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	29	16,30	19,44	563,76	0,00 %
11.33.32	89407	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	8,34	9,94	39,76	0,00 %
11.33.33	89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11	9,73	11,60	127,60	0,00 %

11.33.34	89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	14,57	17,37	34,74	0,00 %
11.33.35	89416	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	13,78	16,42	49,26	0,00 %
11.33.36	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	19,71	23,50	47,00	0,00 %
11.33.37	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	59	8,82	10,51	620,09	0,00 %
11.33.38	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	358	11,08	13,20	4.725,60	0,00 %
11.33.39	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	52	17,18	20,49	1.065,48	0,00 %
11.33.40	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21	21,63	25,80	541,80	0,00 %
11.33.41	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	63	24,67	29,42	1.853,46	0,00 %
11.33.42	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	392	8,48	10,11	3.963,12	0,00 %
11.33.43	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	56	17,36	20,70	1.159,20	0,00 %
11.33.44	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	115	7,47	8,90	1.023,50	0,00 %
11.33.45	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	11,09	13,21	92,47	0,00 %
11.33.46	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34	14,09	16,79	570,86	0,00 %
11.33.47	00000050	Próprio	JOELHO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2, PVC AGUA FRIA	UN	6	15,39	18,35	110,10	0,00 %
11.33.48	00000051	Próprio	JOELHO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 1/2, PVC AGUA FRIA	UN	148	13,87	16,54	2.447,92	0,00 %
11.33.49	00000052	Próprio	JOELHO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4, PVC AGUA FRIA	UN	73	17,43	20,78	1.516,94	0,00 %
11.33.50	00000053	Próprio	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 1/2 PVC AGUA FRIA	UN	9	12,74	15,19	136,71	0,00 %
11.33.51	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	72	18,58	22,15	1.594,80	0,00 %

11.33.52	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	18,71	22,31	111,55	0,00 %
11.33.53	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17	21,18	25,26	429,42	0,00 %
11.33.54	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60	33,01	39,37	2.362,20	0,00 %
11.33.55	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	28	79,21	94,49	2.645,72	0,00 %
11.33.56	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	235	10,40	12,39	2.911,65	0,00 %
11.33.57	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17	15,71	18,72	318,24	0,00 %
11.33.58	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	20,17	24,05	240,50	0,00 %
11.33.59	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34	23,09	27,54	936,36	0,00 %
11.33.60	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	6	15,35	18,31	109,86	0,00 %
11.33.61	360	Próprio	CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	8	18,90	22,54	180,32	0,00 %
11.33.62	361	Próprio	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	28	36,92	44,02	1.232,56	0,00 %
11.33.63	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	102	8,30	9,90	1.009,80	0,00 %
11.33.64	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	41	16,19	19,29	790,89	0,00 %
11.33.65	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	61	31,82	37,95	2.314,95	0,00 %
11.33.66	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	192	39,59	47,22	9.066,24	0,01 %
11.33.67	89591	SINAPI	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	UN	31	136,86	163,27	5.061,37	0,01 %
11.33.68	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	605	8,20	9,78	5.916,90	0,01 %
11.33.69	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	219	15,33	18,27	4.001,13	0,00 %

11.33.70	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	131	20,26	24,14	3.162,34	0,00 %
11.33.71	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	287	38,36	45,75	13.130,25	0,01 %
11.33.72	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	76	112,47	134,17	10.196,92	0,01 %
11.33.73	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7	15,19	18,12	126,84	0,00 %
11.33.74	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27	41,60	49,59	1.338,93	0,00 %
11.33.75	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	42	103,06	122,95	5.163,90	0,01 %
11.33.76	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	118	86,79	103,54	12.217,72	0,01 %
11.33.77	89699	SINAPI	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	UN	14	216,39	258,16	3.614,24	0,00 %
11.33.78	89698	SINAPI	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	UN	2	288,44	344,13	688,26	0,00 %
11.33.79	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	281	17,76	21,18	5.951,58	0,01 %
11.33.80	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	292	22,97	27,40	8.000,80	0,01 %
11.33.81	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	811	28,63	34,15	27.695,65	0,03 %
11.33.82	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	175	54,07	64,49	11.285,75	0,01 %
11.33.83	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	18	19,73	23,52	423,36	0,00 %
11.33.84	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	37	33,66	40,15	1.485,55	0,00 %

11.33.85	89681	SINAPI	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	UN	39	95,80	114,29	4.457,31	0,00 %
11.33.86	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40	23,40	27,90	1.116,00	0,00 %
11.33.87	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	70	69,70	83,15	5.820,50	0,01 %
11.33.88	89550	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3	45,09	53,79	161,37	0,00 %
11.33.89	94702	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	32	228,78	272,95	8.734,40	0,01 %
11.33.90	00000054	Próprio	TE DE PVC 100 X 75	UN	60	99,15	118,27	7.096,20	0,01 %
11.33.91	89796	SINAPI	TE, 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	UN	50	42,79	51,01	2.550,50	0,00 %
11.33.92	89862	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	107,19	127,86	255,72	0,00 %
11.33.93	00000055	Próprio	TE DE INSPEÇÃO 100 X 75	UN	27	80,23	95,72	2.584,44	0,00 %
11.33.94	89683	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	13	317,30	378,60	4.921,80	0,01 %
11.33.95	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	152	619,39	739,02	112.331,04	0,12 %
11.33.96	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29	938,33	1.119,59	32.468,11	0,03 %
11.33.97	00000132	Próprio	CUBA DE LOUÇA DE SOBREPOR EM CERÂMICA ESMALTADA FORMATO OVAL INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	168	501,83	598,76	100.591,68	0,10 %
11.33.98	86919	SINAPI	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	UN	16	868,61	1.036,34	16.581,44	0,02 %
11.33.99	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	168	269,93	322,08	54.109,44	0,06 %
11.33.100	00000133	Próprio	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	106	28,46	33,94	3.597,64	0,00 %

11.33.101	00000134	Próprio	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO COM VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE 50X40X20,8CM	UN	106	1.080,59	1.289,41	136.677,46	0,14 %
11.33.102	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	140	34,24	40,84	5.717,60	0,01 %
11.33.103	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39	378,36	451,42	17.605,38	0,02 %
11.33.104	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23	249,58	297,74	6.848,02	0,01 %
11.33.105	00000135	Próprio	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE = 1/2"	UN	8	179,59	214,25	1.714,00	0,00 %
11.33.106	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	102,02	121,72	973,76	0,00 %
11.33.107	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	46	346,64	413,57	19.024,22	0,02 %
11.33.108	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	365,69	436,30	4.363,00	0,00 %
11.33.109	102256	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m²	9	727,33	867,51	7.807,59	0,01 %
11.33.110	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	5,42	6,46	45,22	0,00 %
11.33.111	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42	10,43	12,43	522,06	0,00 %
11.33.112	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	16,39	19,54	97,70	0,00 %
11.33.113	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	221	8,12	9,67	2.137,07	0,00 %
11.33.114	92938	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	209	25,83	30,79	6.435,11	0,01 %
11.33.115	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48	11,29	13,45	645,60	0,00 %
11.33.116	89590	SINAPI	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	UN	5	140,63	167,77	838,85	0,00 %

11.33.117	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	43,58	51,99	51,99	0,00 %
11.33.118	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	373,10	445,18	1.780,72	0,00 %
11.33.119	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	79,79	95,15	190,30	0,00 %
11.33.120	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	51,83	61,83	618,30	0,00 %
11.33.121	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	48,67	58,06	116,12	0,00 %
11.33.122	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	286,53	341,89	2.735,12	0,00 %
11.33.123	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10	300,17	358,17	3.581,70	0,00 %
11.33.124	362	Próprio	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	37,93	45,24	180,96	0,00 %
11.33.125	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9	26,56	31,68	285,12	0,00 %
11.33.126	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7	85,51	102,01	714,07	0,00 %
11.33.127	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	20,26	24,14	193,12	0,00 %
11.33.128	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	79,21	94,49	377,96	0,00 %
11.33.129	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	23,09	27,54	27,54	0,00 %
11.33.130	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	92,47	110,32	1.103,20	0,00 %
11.33.131	102122	SINAPI	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	UN	2	8.694,98	10.375,38	20.750,76	0,02 %
11.33.132	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	105,58	125,96	503,84	0,00 %

11.33.133	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	184,96	220,68	441,36	0,00 %
11.33.134	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	6.609,30	7.886,61	15.773,22	0,02 %
11.33.135	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	35,98	42,91	85,82	0,00 %
11.33.136	99630	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	87,29	104,14	208,28	0,00 %
11.33.137	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	79,79	95,15	190,30	0,00 %
11.33.138	103015	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	247,40	295,20	590,40	0,00 %
11.33.139	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	48,67	58,06	174,18	0,00 %
11.33.140	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	UN	2	31,47	37,54	75,08	0,00 %
11.33.141	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	UN	2	74,43	88,80	177,60	0,00 %
11.33.142	359	Próprio	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	16,30	19,44	38,88	0,00 %
11.33.143	363	Próprio	CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	23,35	27,85	83,55	0,00 %
11.33.144	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	11,08	13,20	13,20	0,00 %
11.33.145	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	14,75	17,59	105,54	0,00 %
11.33.146	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	24,67	29,42	58,84	0,00 %
11.33.147	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	17,36	20,70	41,40	0,00 %
11.33.148	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	9,21	10,98	32,94	0,00 %

11.33.149	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	13,88	16,55	66,20	0,00 %
11.33.150	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	33,01	39,37	78,74	0,00 %
11.33.151	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	20,17	24,05	48,10	0,00 %
11.33.152	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	53,52	63,84	191,52	0,00 %
11.33.153	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	42,11	50,24	301,44	0,00 %
11.33.154	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	279,59	333,62	333,62	0,00 %
11.33.155	00000104	Próprio	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO PARA AGUA FRIA, VAZAO DE 20M³/H, ALTURA MANOMETRICA DE 25 MCA	UN	1	5.706,46	6.808,68	6.808,68	0,01 %
11.33.156	103016	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	338,02	403,33	403,33	0,00 %
11.33.157	00000128	Próprio	BANCADA EM PORCELANATO ESMALTADO 14,5 X 14,5CM - LINHA MAGMA ROCK. CÓD.: 27565E - PORTOBELLO OU SIMILAR EQUIVALENTE.	M²	132,27	653,88	779,64	103.122,98	0,11 %
11.33.158	00000049	Próprio	COMBINADO VASO SANITÁRIO E PIA PRISIONAL , Antivandálico para utilização em Celas Segue normas internacionais de segurança Inclui acionadores p/ Torneira e Válvula de Descarga Material: Aço INOX 304 2mm acabamento escovado Garantia: 10 ano	UN	2	10.545,83	12.584,33	25.168,66	0,03 %
11.33.159	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39	378,36	451,42	17.605,38	0,02 %
12			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS					3.141.126,14	3,24 %
12.1			MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO HIDRANTES					285.212,17	0,29 %
12.1.1	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	477	126,83	151,31	72.174,87	0,07 %
12.1.2	92338	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3	175,25	209,08	627,24	0,00 %
12.1.3	96842	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3	24,99	29,80	89,40	0,00 %
12.1.4	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	95	115,89	138,25	13.133,75	0,01 %
12.1.5	377	Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	3	40,17	47,88	143,64	0,00 %

12.1.6	378	Próprio	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	3	62,26	74,24	222,72	0,00 %
12.1.7	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	49	187,10	223,16	10.934,84	0,01 %
12.1.8	364	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	3	36,53	43,55	130,65	0,00 %
12.1.9	365	Próprio	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4"	UN	4	63,56	75,82	303,28	0,00 %
12.1.10	366	Próprio	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	6	274,67	327,73	1.966,38	0,00 %
12.1.11	367	Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	4	26,44	31,51	126,04	0,00 %
12.1.12	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	84,55	100,84	605,04	0,00 %
12.1.13	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	84,55	100,84	605,04	0,00 %
12.1.14	368	Próprio	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	4	360,81	430,50	1.722,00	0,00 %
12.1.15	00000106	Próprio	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	17	456,48	544,65	9.259,05	0,01 %
12.1.16	00000107	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3" X 1"	UN	42	81,95	97,74	4.105,08	0,00 %
12.1.17	00000108	Próprio	LUVA 3" X 1.1/4" EM FERRO GALVANIZADO	UN	38	59,75	71,26	2.707,88	0,00 %
12.1.18	00000109	Próprio	LUVA 4" X 1.1/4" EM FERRO GALVANIZADO	UN	16	174,15	207,76	3.324,16	0,00 %
12.1.19	00000110	Próprio	TÊ 1.1/4"X 1" EM FERRO GALVANIZADO	UN	174	111,89	133,40	23.211,60	0,02 %
12.1.20	00000111	Próprio	TÊ 1.1/2"X 1.1/4" EM FERRO GALVANIZADO	UN	69	115,13	137,26	9.470,94	0,01 %
12.1.21	00000112	Próprio	TÊ 4" X 1"	UN	1	439,56	524,40	524,40	0,00 %
12.1.22	00000113	Próprio	TÊ 4" X 1.1/4" EM FERRO GALVANIZADO	UN	1	463,35	552,79	552,79	0,00 %
12.1.23	00000114	Próprio	TÊ 4" X 2.1/2"	UN	3	379,98	453,30	1.359,90	0,00 %
12.1.24	101926	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	56	381,03	454,55	25.454,80	0,03 %
12.1.25	CO-0002	Próprio	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 6", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	47	1.110,95	1.325,57	62.301,79	0,06 %
12.1.26	00000117	Próprio	TÊ 6" X 2.1/2"	UN	2	581,38	693,63	1.387,26	0,00 %
12.1.27	00000118	Próprio	TÊ 6" X 4" EM FERRO GALVANIZADO	UN	21	460,20	549,03	11.529,63	0,01 %
12.1.28	00000119	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 1"	UN	38	67,96	81,05	3.079,90	0,00 %
12.1.29	00000120	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 4" X 1"	UN	14	160,16	191,07	2.674,98	0,00 %

12.1.30	00000121	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 4" X 1.1/4"	UN	34	123,00	146,73	4.988,82	0,01 %
12.1.31	00000122	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 6" X 1"	UN	27	511,99	610,90	16.494,30	0,02 %
12.2			MATERIAL PARA INSTALAÇÃO SPRINKLERS					2.533.533,68	2,61 %
12.2.1	92645	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3051	90,60	108,10	329.813,10	0,34 %
12.2.2	92646	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	423	120,11	143,31	60.620,13	0,06 %
12.2.3	92648	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	489	131,27	156,62	76.587,18	0,08 %
12.2.4	92649	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	318	160,46	191,45	60.881,10	0,06 %
12.2.5	92650	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	927	255,90	305,35	283.059,45	0,29 %
12.2.6	304	Próprio	TUBO PRETO ACO CARBONO 3"" ASTM A-53 SCHEDULE 40 COM CONEXOES	M	336	893,35	1.065,64	358.055,04	0,37 %
12.2.7	299	Próprio	TUBO PRETO ACO CARBONO SCH.40 S/COST 4"" ASTM A-53 SCHEDULE 40 COM CONEXOES	M	378	836,14	997,37	377.005,86	0,39 %
12.2.8	303	Próprio	TUBO PRETO ACO CARBONO PARA SOLDA SEM COSTURA 150mm/6""	M	219	1.245,84	1.486,26	325.490,94	0,34 %
12.2.9	376	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UNID	1368	37,31	44,47	60.834,96	0,06 %
12.2.10	379	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UNID	4	56,30	67,14	268,56	0,00 %
12.2.11	380	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UNID	31	58,29	69,51	2.154,81	0,00 %
12.2.12	381	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UNID	32	75,66	90,23	2.887,36	0,00 %
12.2.13	382	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UNID	191	116,54	139,02	26.552,82	0,03 %
12.2.14	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	155,31	185,28	2.223,36	0,00 %
12.2.15	383	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UNID	30	269,23	321,22	9.636,60	0,01 %
12.2.16	384	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UNID	20	933,68	1.114,11	22.282,20	0,02 %
12.2.17	385	Próprio	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UNID	9	67,07	79,98	719,82	0,00 %

12.2.18	386	Próprio	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UNID	9	131,64	157,04	1.413,36	0,00 %
12.2.19	387	Próprio	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UNID	11	217,29	259,24	2.851,64	0,00 %
12.2.20	388	Próprio	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UNID	13	300,64	358,70	4.663,10	0,00 %
12.2.21	389	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UNID	90	33,10	39,47	3.552,30	0,00 %
12.2.22	390	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UNID	40	38,42	45,81	1.832,40	0,00 %
12.2.23	391	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UNID	37	96,62	115,27	4.264,99	0,00 %
12.2.24	392	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UNID	24	54,80	65,36	1.568,64	0,00 %
12.2.25	393	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UNID	60	83,74	99,89	5.993,40	0,01 %
12.2.26	394	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UNID	7	116,31	138,76	971,32	0,00 %
12.2.27	395	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UNID	22	172,04	205,26	4.515,72	0,00 %
12.2.28	396	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UNID	14	477,47	569,73	7.976,22	0,01 %
12.2.29	92940	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	33,48	39,92	798,40	0,00 %
12.2.30	92944	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	38,58	46,01	506,11	0,00 %
12.2.31	92948	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	54,36	64,83	713,13	0,00 %
12.2.32	92947	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	41	54,36	64,83	2.658,03	0,00 %
12.2.33	92946	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	54,36	64,83	777,96	0,00 %
12.2.34	92948	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24	54,36	64,83	1.555,92	0,00 %
12.2.35	92950	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	85,34	101,80	610,80	0,00 %

12.2.36	92952	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	122,78	146,47	2.489,99	0,00 %
12.2.37	92951	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	122,78	146,47	1.611,17	0,00 %
12.2.38	101922	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21	215,24	256,78	5.392,38	0,01 %
12.2.39	101921	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	215,24	256,78	4.365,26	0,00 %
12.2.40	101923	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	215,24	256,78	1.283,90	0,00 %
12.2.41	97529	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	480	75,54	90,11	43.252,80	0,04 %
12.2.42	97530	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	31	109,82	131,01	4.061,31	0,00 %
12.2.43	404	Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	25	81,04	96,64	2.416,00	0,00 %
12.2.44	97531	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	140,11	167,15	1.337,20	0,00 %
12.2.45	405	Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	5	105,27	125,55	627,75	0,00 %
12.2.46	406	Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	16	105,27	125,55	2.008,80	0,00 %
12.2.47	407	Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	41	105,27	125,55	5.147,55	0,01 %
12.2.48	97532	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	31	220,03	262,52	8.138,12	0,01 %
12.2.49	408	Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1	174,07	207,65	207,65	0,00 %
12.2.50	409	Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	4	174,07	207,65	830,60	0,00 %
12.2.51	410	Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	7	174,07	207,65	1.453,55	0,00 %
12.2.52	411	Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	30	178,02	212,36	6.370,80	0,01 %
12.2.53	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	52	159,56	190,34	9.897,68	0,01 %
12.2.54	412	Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"	UN	2	233,72	278,83	557,66	0,00 %
12.2.55	413	Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	5	233,72	278,83	1.394,15	0,00 %

12.2.56	97534	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60	659,68	787,14	47.228,40	0,05 %
12.2.57	414	Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	4	408,59	487,50	1.950,00	0,00 %
12.2.58	97534	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	56	659,68	787,14	44.079,84	0,05 %
12.2.59	415	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	192	25,29	30,16	5.790,72	0,01 %
12.2.60	416	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	151	63,44	75,64	11.421,64	0,01 %
12.2.61	416	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1	63,44	75,64	75,64	0,00 %
12.2.62	417	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1	32,94	39,27	39,27	0,00 %
12.2.63	418	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	75	40,01	47,71	3.578,25	0,00 %
12.2.64	419	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	9	40,01	47,71	429,39	0,00 %
12.2.65	420	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	20	40,01	47,71	954,20	0,00 %
12.2.66	421	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	12	56,92	67,89	814,68	0,00 %
12.2.67	422	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	17	61,82	73,73	1.253,41	0,00 %
12.2.68	423	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	9	56,92	67,89	611,01	0,00 %
12.2.69	424	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	8	56,92	67,89	543,12	0,00 %
12.2.70	425	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"	UN	13	80,35	95,85	1.246,05	0,00 %
12.2.71	426	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	12	82,19	98,04	1.176,48	0,00 %
12.2.72	427	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	3	82,19	98,04	294,12	0,00 %
12.2.73	428	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	2	80,67	96,23	192,46	0,00 %
12.2.74	428	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	14	80,67	96,23	1.347,22	0,00 %
12.2.75	429	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	7	140,86	168,05	1.176,35	0,00 %
12.2.76	430	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	1	140,86	168,05	168,05	0,00 %
12.2.77	431	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	4	140,86	168,05	672,20	0,00 %
12.2.78	432	Próprio	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	231	70,28	83,84	19.367,04	0,02 %
12.2.79	434	Próprio	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/4"	UN	30	100,73	120,18	3.605,40	0,00 %
12.2.80	435	Próprio	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"	UN	30	103,94	124,01	3.720,30	0,00 %

12.2.81	433	Próprio	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2'	UN	21	174,05	207,67	4.361,07	0,00 %
12.2.82	366	Próprio	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	58	274,67	327,73	19.008,34	0,02 %
12.2.83	92657	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	116	24,14	28,78	3.338,48	0,00 %
12.2.84	92659	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	30,38	36,22	543,30	0,00 %
12.2.85	92661	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	36,82	43,91	658,65	0,00 %
12.2.86	92663	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	50,51	60,24	662,64	0,00 %
12.2.87	92665	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29	70,73	84,37	2.446,73	0,00 %
12.2.88	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	49,78	59,39	118,78	0,00 %
12.2.89	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	373,10	445,18	1.335,54	0,00 %
12.2.90	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	230,96	275,57	275,57	0,00 %
12.2.91	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	360,65	430,33	430,33	0,00 %
12.2.92	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1288	32,70	39,00	50.232,00	0,05 %
12.2.93	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	222,57	265,55	531,10	0,00 %
12.2.94	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	73	222,57	265,55	19.385,15	0,02 %
12.2.95	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	26	222,57	265,55	6.904,30	0,01 %
12.2.96	373	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO BASICA PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROX. (24x12)CM, NBR 13434-2	UN	102	29,78	35,50	3.621,00	0,00 %
12.2.97	369	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	90	47,66	56,83	5.114,70	0,01 %

12.2.98	370	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	23	47,66	56,83	1.307,09	0,00 %
12.2.99	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	65	39,17	46,70	3.035,50	0,00 %
12.2.100	371	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4	70,05	83,55	334,20	0,00 %
12.2.101	372	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	234	51,71	61,66	14.428,44	0,01 %
12.2.102	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43	1.530,58	1.826,19	78.526,17	0,08 %
12.2.103	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	145,89	174,02	174,02	0,00 %
12.2.104	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.924,11	2.295,60	4.591,20	0,00 %
12.2.105	436	Próprio	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1	635,12	757,76	757,76	0,00 %
12.2.106	437	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /H	UN	1	8.828,91	10.535,33	10.535,33	0,01 %
12.3			ANEXOS					54.254,28	0,06 %
12.3.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	626,57	747,64	747,64	0,00 %
12.3.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	626,57	747,64	747,64	0,00 %
12.3.3	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	37	222,57	265,55	9.825,35	0,01 %
12.3.4	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	1	268,23	320,07	320,07	0,00 %
12.3.5	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	1.530,58	1.826,19	21.914,28	0,02 %

12.3.6	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	1.924,11	2.295,60	6.886,80	0,01 %
12.3.7	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.924,11	2.295,60	2.295,60	0,00 %
12.3.8	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	UN	32	41,11	49,03	1.568,96	0,00 %
12.3.9	370	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	29	47,66	56,83	1.648,07	0,00 %
12.3.10	374	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8	72,75	86,77	694,16	0,00 %
12.3.11	370	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	43	47,66	56,83	2.443,69	0,00 %
12.3.12	371	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8	70,05	83,55	668,40	0,00 %
12.3.13	375	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	41	37,24	44,40	1.820,40	0,00 %
12.3.14	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	7	39,17	46,70	326,90	0,00 %
12.3.15	371	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	26	70,05	83,55	2.172,30	0,00 %
12.3.16	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	145,89	174,02	174,02	0,00 %
12.4			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME					268.126,01	0,28 %
12.4.1	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3050	25,79	30,73	93.726,50	0,10 %
12.4.2	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50	49,06	58,48	2.924,00	0,00 %
12.4.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	9,35	11,14	445,60	0,00 %

12.4.4	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4	176,65	210,53	842,12	0,00 %
12.4.5	CO-0009	Próprio	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA DE POLIESTER PARA ALARME DE INCÊNDIO 3 X 1,50 MM2 E CONDUTOR DRENO 0,5 MM2	M	4020	13,16	15,69	63.073,80	0,06 %
12.4.6	CO-0010	Próprio	DETECTOR AUTOMÁTICO DE FUMAÇA, TIPO ÓPTICO, ENDEREÇÁVEL	UNID	682	119,20	142,23	97.000,86	0,10 %
12.4.7	CO-0011	Próprio	CABO UTP 4 PARES, CATEGORIA 6	M	50	6,19	7,37	368,50	0,00 %
12.4.8	CO-0012	Próprio	ACIONADOR DE ALARME DE INCENDIO ENDEREÇAVEL	UNID	23	117,15	139,78	3.214,94	0,00 %
12.4.9	CO-0013	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, TIPO ENDEREÇÁVEL, COM SIRENE	UNID	22	110,10	131,37	2.890,14	0,00 %
12.4.10	302	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INC. MICROPROCESSADA	UNID	1	3.050,00	3.639,55	3.639,55	0,00 %
13			CLIMATIZAÇÃO					9.986.302,21	10,29 %
13.1			EQUIPAMENTOS					5.023.520,12	5,17 %
13.1.1			ÁGUA - TORRE E BOMBAS					1.656.924,98	1,71 %
13.1.1.1	226	Próprio	TORRE DE RESFRIAMENTO DE ÁGUA MODELO ST 60, INCLUSO ESCADA DE ACESSO AO VENTILADOR	UNID	2	105.792,50	126.229,70	252.459,40	0,26 %
13.1.1.2	229	Próprio	Resfriador de líquido, condensação a ar exterior, compressor semi-hermético rotativo tipo parafuso. Capacidade térmica nominal 175 TR, entrada 18°C - 12,2°C / saída 12,2°C - 6,6°C acionamento elétrico com quadro elétrico de força/comando digital integrado. Modelo CARRIER 30XW.	UNID	2	500.301,41	568.430,27	1.136.860,54	1,17 %
13.1.1.3	242	Próprio	ELETROBOMBA CENTRIFUGA - METB125-080-250 GG A 00924A	UNID	2	42.772,83	51.040,43	102.080,86	0,11 %
13.1.1.4	243	Próprio	ELETROBOMA CENTRIFUGA - METB125-080-250 GG A 01504A	UNID	3	15.679,88	18.710,42	56.131,26	0,06 %
13.1.1.5	244	Próprio	ELETROBOMBA CENTRIFUGA - METB125-080-250 GG A 01854A	UNID	4	22.918,47	27.348,23	109.392,92	0,11 %
13.1.2			EQUIPAMENTO SPLIT					2.625.069,46	2,70 %
13.1.2.1	222	Próprio	Equipamento condicionador de ar de expansão indireta - tipo SPLIT HIDRÔNICO, modelo CASSETE, filtragem de ar G4 ABNT. Capacidade frigorífica nominal 4 VIAS 12.000 BTU/h. Acionamento elétrico Modelo CARRIER 40HK12	UNID	233	4.918,28	5.612,09	1.307.616,97	1,35 %
13.1.2.2	223	Próprio	Equipamento condicionador de ar de expansão indireta - tipo SPLIT HIDRÔNICO, modelo CASSETE, filtragem de ar G4 ABNT. Capacidade frigorífica nominal 20.000 BTU/h. Acionamento elétrico Modelo CARRIER 40HK20.	UNID	96	5.809,11	6.623,26	635.832,96	0,65 %
13.1.2.3	224	Próprio	Equipamento condicionador de ar de expansão indireta - tipo FANCOLETE PISO TETO, filtragem de ar G4 ABNT. Capacidade frigorífica nominal 30.000 BTU/h. Acionamento elétrico Modelo CARRIER 42LSA30	UNID	4	7.658,34	8.722,33	34.889,32	0,04 %

13.1.2.4	225	Próprio	Equipamento condicionador de ar de expansão indireta - tipo SPLIT HIDRÔNICO, modelo , PISO TETO filtragem de ar G4 ABNT. Capacidade frigorífica nominal 14.000 BTU/h. . Acionamento elétrico Modelo CARRIER 40HK14.	UNID	11	6.900,40	7.861,99	86.481,89	0,09 %
13.1.2.5	227	Próprio	Fechamento hidráulico para Split Hidrônico de 12000 / 14000 / 20.000 BTU/h, composto de: 2 uniões de 3/4", 2 registros de esfera de 3/4", 2 registros de esfera de 1/2" para drenagem e purga de ar, conforme especificações de projeto.	UNID	340	1.364,76	1.627,59	553.380,60	0,57 %
13.1.2.6	228	Próprio	Fechamento hidráulico para Split Hidrônico de 30.000 BTU/h, composto de: 2 uniões de 1", 2 registros de esfera de 1", 2 registros de esfera de 1/2" para drenagem e purga de ar, conforme especificações de projeto.	UNID	4	1.439,60	1.716,93	6.867,72	0,01 %
13.1.3			VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO					741.525,68	0,76 %
13.1.3.1	317	Próprio	DUTO AR CONDICIONADO CH.ACO 26 - KG/m2	M	664	246,08	293,43	194.837,52	0,20 %
13.1.3.2	318	Próprio	DUTO AR COND.CHAPA 24 - KG/m²	M	119	275,43	328,42	39.081,98	0,04 %
13.1.3.3	319	Próprio	Caixa de Ventilação CFM1000	UNID	47	4.586,34	5.472,49	257.207,03	0,26 %
13.1.3.4	320	Próprio	Caixa de Ventilação c/Exaustor Centrifugo Mod: CVNE-3450	UNID	1	8.908,22	10.629,79	10.629,79	0,01 %
13.1.3.5	321	Próprio	Caixa de Ventilação c/Exaustor Centrifugo Mod: CVNE-5750	UNID	2	10.561,86	12.603,08	25.206,16	0,03 %
13.1.3.6	322	Próprio	VENTILADOR TUBO AXIAL EM LINHA 100 MM	UNID	2	403,06	480,80	961,60	0,00 %
13.1.3.7	323	Próprio	VENTILADOR TUBO AXIAL EM LINHA 200 MM	UNID	1	678,30	809,24	809,24	0,00 %
13.1.3.8	324	Próprio	CONJUNTO MICRO VENTILADOR COMPOSTO DE BLOCO MOTOR, GRELHA CAPTAÇÃO E VENEZIANA AUTO FECHANTE	UNID	16	452,18	539,41	8.630,56	0,01 %
13.1.3.9	325	Próprio	VENEZIANA EM ALUMINIO PARA TOMADA DE AR EXTERIOR	UNID	41	326,15	389,09	15.952,69	0,02 %
13.1.3.10	326	Próprio	GRELHA AUTOFECHANTE	UNID	16	122,40	145,95	2.335,20	0,00 %
13.1.3.11	327	Próprio	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DUPLA	UNID	433	359,82	429,27	185.873,91	0,19 %
13.2			HIDRÁULICA - TUBOS					3.126.416,72	3,22 %
13.2.1	310	Próprio	TUBO PRETO ACO CARBONO SCH.40 S/COST. 8"" PINTADO C/BASE/ACAB. COM CONEXÕES	M	189,12	2.148,32	2.563,18	484.748,60	0,50 %
13.2.2	207	Próprio	MANTA ISOLANTE FLEXIVEL EM BORRACHA ELASTOMERICA 40MM	M²	245	278,43	332,16	81.379,20	0,08 %
13.2.3	206	Próprio	Revestimento em aluminio liso 0,7mm para revestimento da espuma elastomérica para as tubulações da CAG	M²	265	279,48	333,31	88.327,15	0,09 %
13.2.4	303	Próprio	TUBO PRETO ACO CARBONO PARA SOLDA SEM COSTURA 150mm/6"" COM CONEXÕES	M	178,58	1.245,84	1.486,26	265.416,31	0,27 %
13.2.5	207	Próprio	MANTA ISOLANTE FLEXIVEL EM BORRACHA ELASTOMERICA 40MM	M²	244	278,43	332,16	81.047,04	0,08 %

13.2.6	206	Próprio	Revestimento em alumínio liso 0,7mm para revestimento da espuma elastomérica para as tubulações da CAG	M²	264	279,48	333,31	87.993,84	0,09 %
13.2.7	299	Próprio	TUBO PRETO ACO CARBONO SCH.40 S/COST 4"" ASTM A-53 SCHEDULE 40 COM CONEXOES	M	42,39	836,14	997,37	42.278,51	0,04 %
13.2.8	208	Próprio	Isolamento térmico espuma elastomérica AF 4" Armacell R114	M	48	167,97	200,35	9.616,80	0,01 %
13.2.9	209	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4" COM CONEXOES	M	2331,84	227,89	271,65	633.444,33	0,65 %
13.2.10	210	Próprio	Isolamento térmico espuma elastomérica AF 3/4" Armacell R114	M	2820	53,46	63,76	179.803,20	0,19 %
13.2.11	304	Próprio	TUBO PRETO ACO CARBONO 3"" ASTM A-53 SCHEDULE 40 COM CONEXOES	M	303,57	893,35	1.065,64	323.496,33	0,33 %
13.2.12	211	Próprio	Isolamento térmico espuma elastomérica AF 3" Armacell R89	M	365	142,77	170,28	62.152,20	0,06 %
13.2.13	305	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO 2" COM CONEXOES	M	86,95	310,03	369,71	32.146,28	0,03 %
13.2.14	212	Próprio	Isolamento térmico espuma elastomérica AF 2" Armacell R60	M	97	112,56	134,23	13.020,31	0,01 %
13.2.15	306	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" COM CONEXOES	M	77,22	334,92	399,41	30.842,44	0,03 %
13.2.16	213	Próprio	Isolamento térmico espuma elastomérica AF 2½" Armacell R76	M	84	125,13	149,23	12.535,32	0,01 %
13.2.17	307	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4" COM CONEXOES	M	376,34	239,52	285,57	107.471,41	0,11 %
13.2.18	214	Próprio	Isolamento térmico espuma elastomérica AF 1¼" Armacell R42	M	425	92,32	110,08	46.784,00	0,05 %
13.2.19	308	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO 1" COM CONEXOES	M	1270,62	227,55	271,29	344.706,49	0,36 %
13.2.20	215	Próprio	Isolamento térmico espuma elastomérica AF 1" Armacell R35	M	1450	88,15	105,11	152.409,50	0,16 %
13.2.21	309	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" COM CONEXOES	M	80,95	285,91	340,92	27.597,47	0,03 %
13.2.22	216	Próprio	Isolamento térmico espuma elastomérica AF 1½" Armacell R46	M	91	62,26	74,27	6.758,57	0,01 %
13.2.23	217	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2" COM CONEXOES	M	39,49	192,29	229,17	9.049,92	0,01 %
13.2.24	218	Próprio	Isolamento térmico espuma elastomérica AF 1/2" Armacell R22	M	42	67,72	80,75	3.391,50	0,00 %
13.3			SUPORTES E CONEXÕES					96.879,61	0,10 %
13.3.1	232	Próprio	Suporte CAG 3/8"" Com Tirante e Fixação com barra de ferro chata, cambota de madeira.	UNID	844	89,64	106,87	90.198,28	0,09 %
13.3.2	96561	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m²	115	15,24	18,15	2.087,25	0,00 %
13.3.3	96560	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m²	78	21,68	25,80	2.012,40	0,00 %
13.3.4	96559	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m²	62	35,02	41,64	2.581,68	0,00 %

13.4			VALVULAS DE BALANÇAMENTO					868.945,66	0,90 %
13.4.1	233	Próprio	Valvula Tbv-C Dn 20 Normal Flow	UNID	344	696,89	831,45	286.018,80	0,29 %
13.4.2	234	Próprio	Atuador On Off Nc 220-240 V Ac 2M	UNID	344	389,70	464,88	159.918,72	0,16 %
13.4.3	235	Próprio	Valvula Staf Sg 80 Ansi 150	UNID	1	4.644,53	5.542,17	5.542,17	0,01 %
13.4.4	236	Próprio	Valvula Staf Sg 100 Ansi 150	UNID	5	7.084,72	8.454,05	42.270,25	0,04 %
13.4.5	237	Próprio	Ta-Pilot-R-3"-Reg. Pd(30-150Kpa)-Brida Ansi	UNID	1	56.358,23	67.252,13	67.252,13	0,07 %
13.4.6	238	Próprio	Ta-Pilot-R-4"-Reg. Pd(30-150Kpa)-Brida Ansi	UNID	3	70.639,07	84.293,45	252.880,35	0,26 %
13.4.7	239	Próprio	Valv Borb Lug Ff/In 4" S/Alavanca	UNID	2	1.927,87	2.300,38	4.600,76	0,00 %
13.4.8	240	Próprio	Atuador Floating 100Nm - 220V	UNID	2	16.741,36	19.977,32	39.954,64	0,04 %
13.4.9	241	Próprio	Valvula Borboleta Ff 4 C/Alavanca	UNID	7	1.258,08	1.501,12	10.507,84	0,01 %
13.5			AUTOMAÇÃO E CONTROLE					429.476,88	0,44 %
13.5.1	246	Próprio	SISTEMA COMPLETO DE AUTOMAÇÃO	UNID	1	360.325,74	429.476,88	429.476,88	0,44 %
13.6			DIVERSOS					316.836,92	0,33 %
13.6.1	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	600,75	716,60	716,60	0,00 %
13.6.2	336	Próprio	PURGADOR	UNID	6	264,03	315,04	1.890,24	0,00 %
13.6.3	337	Próprio	MANOMETRO	UNID	12	105,21	125,52	1.506,24	0,00 %
13.6.4	338	Próprio	PULSADOR MAGNETICO	UNID	12	35,21	41,99	503,88	0,00 %
13.6.5	339	Próprio	TERMOMETRO DIGITAL	UNID	12	113,71	135,66	1.627,92	0,00 %
13.6.6	344	Próprio	Fechamento bomba água de condensação 126 m³	UNID	3	23.511,12	28.051,09	84.153,27	0,09 %
13.6.7	348	Próprio	Fechamento de Torre	UNID	2	16.037,90	19.135,05	38.270,10	0,04 %
13.6.8	349	Próprio	Fechamento bomba secundário 220 m3 DN 8"	UNID	2	21.973,21	26.216,31	52.432,62	0,05 %
13.6.9	350	Próprio	Fechamento bomba primaria 110 m3 DN 6"	UNID	3	17.399,55	20.758,59	62.275,77	0,06 %
13.6.10	352	Próprio	Fechamento hidráulico para Unidade Resfriadora de Liquido (Chiller) 08", conforme de especificação de projeto	UNID	2	30.784,58	36.730,14	73.460,28	0,08 %
13.7			SPLITS					124.226,30	0,13 %
13.7.1	356	Próprio	SPLIT TIPO CASSETE 14000 BTUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	11	6.179,68	7.373,25	81.105,75	0,08 %
13.7.2	357	Próprio	SPLIT TIPO PISO TETO 30000 BTUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5	7.228,03	8.624,11	43.120,55	0,04 %

14			INSTALAÇÕES ELETRICAS, LÓGICA E SPDA						11.890.715,67	12,25 %
14.1			CABOS						3.035.050,22	3,13 %
14.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72400	3,84	4,58	331.592,00	0,34 %	
14.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90165	5,95	7,09	639.269,85	0,66 %	
14.1.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4000	8,97	10,70	42.800,00	0,04 %	
14.1.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2000	14,33	17,09	34.180,00	0,04 %	
14.1.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	22,49	26,82	26.820,00	0,03 %	
14.1.6	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1000	23,80	28,40	28.400,00	0,03 %	
14.1.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	954	52,02	62,07	59.214,78	0,06 %	
14.1.8	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80	72,10	86,03	6.882,40	0,01 %	
14.1.9	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	93,27	111,29	3.338,70	0,00 %	
14.1.10	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1400	121,28	144,71	202.594,00	0,21 %	
14.1.11	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	146,76	175,11	35.022,00	0,04 %	
14.1.12	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	179,92	214,67	10.733,50	0,01 %	
14.1.13	93000	SINAPI	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	M	5600	238,32	284,36	1.592.416,00	1,64 %	

14.1.14	445	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 8,7/15 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	100	32,81	39,14	3.914,00	0,00 %
14.1.15	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	35,76	42,66	4.266,00	0,00 %
14.1.16	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54	64,52	76,96	4.155,84	0,00 %
14.1.17	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100	44,96	53,63	5.363,00	0,01 %
14.1.18	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	22,70	27,07	541,40	0,00 %
14.1.19	72249	SINAPI	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120	6,62	7,89	946,80	0,00 %
14.1.20	353	Próprio	MUFLA TME	UNID	3	562,09	670,54	2.011,62	0,00 %
14.1.21	443	Próprio	Braço em aço galvanizado tipo j para suporte de muflas	UNID	1	493,32	588,33	588,33	0,00 %
14.2			ILUMINAÇÃO					1.387.435,86	1,43 %
14.2.1	00000062	Próprio	LUMINÁRIA LED (COM DRIVER E RABICHO), 36W, QUADRADA DE SOBREPOR, FLUXO LUMINOSO 4580lm, E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 131LM/W, EMISSÃO DE LUZ NA COR 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTTEXTURIZADA NA COR BRANCA - REF. LUMICENTER LHT43-E4000840 OU EQUIVALENTE	UN	1944	549,57	655,69	1.274.661,36	1,31 %
14.2.2	00000063	Próprio	LUMINÁRIA LED (COM DRIVER E RABICHO), 36W, QUADRADA DE EMBUTIR, FLUXO LUMINOSO 4580lm, E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 131LM/W, EMISSÃO DE LUZ NA COR 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTTEXTURIZADA NA COR BRANCA - REF. LUMICENTER LHT43-S4000840 OU EQUIVALENTE	UN	160	428,22	510,91	81.745,60	0,08 %
14.2.3	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	152,12	181,49	1.088,94	0,00 %
14.2.4	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	31	327,36	390,56	12.107,36	0,01 %
14.2.5	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	58	123,85	147,75	8.569,50	0,01 %
14.2.6	00000064	Próprio	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO 50W, EMISSÃO DE LUZ NA COR 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTTEXTURIZADA NA COR PRETA	UN	30	79,63	94,98	2.849,40	0,00 %
14.2.7	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12	384,22	458,45	5.501,40	0,01 %
14.2.8	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	127,44	152,05	912,30	0,00 %

14.3			SENSOR E CAMERA					119.423,40	0,12 %
14.3.1	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	58	71,89	85,76	4.974,08	0,01 %
14.3.2	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	484	110,56	131,89	63.834,76	0,07 %
14.3.3	354	Próprio	CAMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 INTELBRAS VHD 11	UNID	10	365,91	436,55	4.365,50	0,00 %
14.3.4	355	Próprio	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	UNID	157	246,89	294,58	46.249,06	0,05 %
14.4			NOBREAK					821.125,01	0,85 %
14.4.1	311	Próprio	NOBREAK 220V, TRIFÁSICO, 500KVA, MODULADO,	UNID	1	723.388,35	821.125,01	821.125,01	0,85 %
14.5			GERADOR E ENERGIA					1.386.116,85	1,43 %
14.5.1	312	Próprio	GRUPO MOTOR GERADOR A DIESEL DE 450KVA, 380V, TRIFÁSICO, FORNECIDO COM QTA, TANQUE DE COMBUSTIVEL INCORPORADO - INCLUSO ATENUADORES	UNID	1	360.098,62	408.793,25	408.793,25	0,42 %
14.5.2	313	Próprio	GRUPO MOTOR GERADOR A DIESEL DE 750KVA, 220V, TRIFÁSICO, FORNECIDO COM QTA, TANQUE DE COMBUSTIVEL INCORPORADO - INCLUSO ATENUADORES	UNID	1	541.096,95	614.244,36	614.244,36	0,63 %
14.5.3	314	Próprio	CABINE BLINDADA DE MÉDIA TENSÃO, HOMOLOGADA PELA CEMIG. COM DISJUNTOR MT, RELÉ DE PROTEÇÃO FUNÇÕES 50, 51, 50N E 51N, NO MÍNIMO, DUAS SAÍDAS PROTEGIDAS POR CHAVES SECCIONADORAS E FUSÍVEL	UNID	1	169.248,77	201.963,38	201.963,38	0,21 %
14.5.4	103655	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	UN	1	78.046,60	93.132,23	93.132,23	0,10 %
14.5.5	103654	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	UN	1	56.971,67	67.983,63	67.983,63	0,07 %
14.6			INTERNET					1.099.083,57	1,13 %
14.6.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1756	43,30	51,65	90.697,40	0,09 %
14.6.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	80197	7,03	8,39	672.852,83	0,69 %
14.6.3	00000070	Próprio	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO, 4 VIAS, USO INTERNO, NA COR PRETA	M	500	22,55	26,89	13.445,00	0,01 %
14.6.4	329	Próprio	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, 1 U	UNID	95	925,06	1.103,82	104.862,90	0,11 %
14.6.5	330	Próprio	PATCH CORD, CATEGORIA 6, CERTIFICADO, COM 1,5M DE COMPRIMENTO	UNID	3012	60,48	72,12	217.225,44	0,22 %
14.7			SPDA					299.056,81	0,31 %
14.7.1	331	Próprio	RE - BAR	UNID	2300	104,66	124,84	287.132,00	0,30 %
14.7.2	332	Próprio	CONECTOR TIPO ATERRINSERT M-12 40 MM	UNID	20	87,58	104,46	2.089,20	0,00 %

14.7.3	333	Próprio	MINICAPTOR GALVANIZADO A FOGO SEM BANDEIRA	UNID	58	45,88	54,69	3.172,02	0,00 %
14.7.4	334	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO 9 TERMINAIS	UNID	9	485,35	579,11	5.211,99	0,01 %
14.7.5	444	Próprio	Barra chata em alumínio 7/8x1/8 - 6 Metros	UNID	40	30,45	36,29	1.451,60	0,00 %
14.8			TOMADAS					640.235,66	0,66 %
14.8.1	328	Próprio	Caixa de piso para tomada elétrica e de dados, com 2 tomadas elétricas vermelhas de energia estabilizada, 1 tomada elétrica preta energia normal e 2 tomadas de dados, para piso elevado, fornecida com tampa basculante, Ref: SPE-2702, SPERONE	UNID	819	512,04	610,96	500.376,24	0,52 %
14.8.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	563	9,43	11,23	6.322,49	0,01 %
14.8.3	00000061	Próprio	INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA TOMADA FIXA, PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL, PARA PERFILADO	UN	160	84,92	101,23	16.196,80	0,02 %
14.8.4	00000060	Próprio	PLUG MACHO 2P + T	UN	2141	24,74	29,48	63.116,68	0,07 %
14.8.5	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1066	26,95	32,13	34.250,58	0,04 %
14.8.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	205	28,00	33,37	6.840,85	0,01 %
14.8.7	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	38,20	45,53	227,65	0,00 %
14.8.8	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	211	44,08	52,55	11.088,05	0,01 %
14.8.9	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33	46,18	55,04	1.816,32	0,00 %
14.9			INTERRUPTORES					74.595,83	0,08 %
14.9.1	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1066	42,32	50,45	53.779,70	0,06 %
14.9.2	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	205	41,16	49,07	10.059,35	0,01 %
14.9.3	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	211	42,78	50,98	10.756,78	0,01 %
14.10			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS					1.250.144,06	1,29 %
14.10.1	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	5500	30,39	36,21	199.155,00	0,21 %

14.10.2	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	11500	25,79	30,73	353.395,00	0,36 %
14.10.3	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20	49,06	58,48	1.169,60	0,00 %
14.10.4	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80	40,37	48,14	3.851,20	0,00 %
14.10.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	9,35	11,14	557,00	0,00 %
14.10.6	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	13,30	15,84	1.584,00	0,00 %
14.10.7	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	650	25,53	30,44	19.786,00	0,02 %
14.10.8	00000065	Próprio	LEITO DE CABOS EM AÇO GALVANIZADO, COM PERFILADO DE 19x38, COM TAMPA, DIMENSÕES DE 200x100mm, FIXADA A CADA 1,5m.	M	85	303,61	362,27	30.792,95	0,03 %
14.10.9	00000066	Próprio	LEITO DE CABOS EM AÇO GALVANIZADO, COM PERFILADO DE 19x38, COM TAMPA, DIMENSÕES DE 800x100mm, FIXADA A CADA 1,5m.	M	85	416,41	496,87	42.233,95	0,04 %
14.10.10	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	1609	27,05	32,24	51.874,16	0,05 %
14.10.11	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	345	32,93	39,25	13.541,25	0,01 %
14.10.12	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	901	22,38	26,67	24.029,67	0,02 %
14.10.13	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	170	31,66	37,73	6.414,10	0,01 %
14.10.14	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	78,12	46,03	54,87	4.286,44	0,00 %
14.10.15	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20	25,79	30,73	614,60	0,00 %
14.10.16	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20	19,50	23,25	465,00	0,00 %
14.10.17	91167	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	11,49	13,69	13,69	0,00 %
14.10.18	335	Próprio	PERFILADO PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM METROS	M	2701	49,72	59,25	160.034,25	0,16 %

14.10.19	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	1789	22,38	26,67	47.712,63	0,05 %
14.10.20	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	844	36,82	43,88	37.034,72	0,04 %
14.10.21	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4	UN	565	37,75	45,00	25.425,00	0,03 %
14.10.22	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20	29,39	35,02	700,40	0,00 %
14.10.23	CO-0003	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50MM CHAPA 24	M	1789	47,55	56,69	101.418,41	0,10 %
14.10.24	CO-0004	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X50MM CHAPA 22	M	844	65,25	77,81	65.671,64	0,07 %
14.10.25	CO-0005	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X50MM CHAPA 22	M	415	74,42	88,76	36.835,40	0,04 %
14.10.26	CO-0006	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X100MM CHAPA 20	M	50	108,05	128,88	6.444,00	0,01 %
14.10.27	CO-0007	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100MM	M	100	126,61	151,04	15.104,00	0,02 %
14.11			ENTRADA DE ENERGIA					21.185,67	0,02 %
14.11.1	345	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 COM TAMPA ZA	UNID	13	432,92	516,39	6.713,07	0,01 %
14.11.2	347	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 COM TAMPA ZB	UNID	10	1.213,26	1.447,26	14.472,60	0,01 %
14.12			DIVERSOS					31.723,82	0,03 %
14.12.1	00000059	Próprio	POSTE METÁLICO 4 M DE ALTURA, RETO, COM BASE FLANGEADA, JANELA DE INSPEÇÃO	UN	26	844,65	1.007,80	26.202,80	0,03 %
14.12.2	00000058	Próprio	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, 11M DE COMPRIMENTO, 600DAN, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ENGASTAMENTO EM BASE DE CONCRETO	UN	1	3.377,16	4.029,18	4.029,18	0,00 %
14.12.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12	104,20	124,32	1.491,84	0,00 %
14.13			QUADROS					1.499.908,13	1,55 %
14.13.1	247	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA NORMAL, TTA, AUTOPORTANTE, DISJUNTOR GERAL DE 2000A, DISJUNTORES DE SAIDA DE 1500A, 1250A E 800A	UNID	1	292.298,43	348.799,55	348.799,55	0,36 %
14.13.2	248	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ININTERRU PTA, TTA, AUTOPORTANTE, DISJUNTOR GERAL DE 1250A, DISJUNTORES DE SAIDA DE 1000A E 400A	UNID	1	21.136,23	25.221,70	25.221,70	0,03 %
14.13.3	249	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO, TTA, AUTOPORTANTE, DISJUNTOR GERAL DE 500A, DISJUNTORES DE SAIDA DE 20A (3 UNIDADES), 80A (2 UNIDADES) E 225A (2 UNIDADES).	UNID	1	32.540,09	38.829,92	38.829,92	0,04 %
14.13.4	250	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGFL-SUBSOLO	UNID	1	25.832,25	30.825,46	30.825,46	0,03 %

14.13.5	251	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGFL-8P-EN	UNID	1	25.305,64	30.197,05	30.197,05	0,03 %
14.13.6	252	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGFL-7P-EN	UNID	1	25.541,97	30.479,07	30.479,07	0,03 %
14.13.7	253	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGFL-6P-EN	UNID	1	25.563,03	30.504,20	30.504,20	0,03 %
14.13.8	254	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGFL-5P-EN	UNID	1	25.428,22	30.343,33	30.343,33	0,03 %
14.13.9	255	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGFL-4P-EN	UNID	1	25.553,53	30.492,86	30.492,86	0,03 %
14.13.10	256	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGFL-2T-EN	UNID	1	26.955,29	32.165,58	32.165,58	0,03 %
14.13.11	257	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGFL-2-3P-EN	UNID	1	25.563,66	30.504,95	30.504,95	0,03 %
14.13.12	258	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGFL-2-2P-EN	UNID	1	22.566,12	26.927,98	26.927,98	0,03 %
14.13.13	259	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGFL-2-1P-EN	UNID	1	22.128,59	26.405,88	26.405,88	0,03 %
14.13.14	260	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGFL-1T-EN	UNID	1	24.134,43	28.799,45	28.799,45	0,03 %
14.13.15	261	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGFL-1-3P-EN	UNID	1	26.101,28	31.146,49	31.146,49	0,03 %
14.13.16	262	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGFL-1-2P-EN	UNID	1	24.569,90	29.319,09	29.319,09	0,03 %
14.13.17	263	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGFL-1-1P-EN	UNID	1	24.185,39	28.860,26	28.860,26	0,03 %
14.13.18	264	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGF-EI-2-2P	UNID	1	19.490,60	23.257,97	23.257,97	0,02 %
14.13.19	265	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGF-EI-2-1P	UNID	1	23.032,41	27.484,41	27.484,41	0,03 %
14.13.20	266	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGF-EI-2T	UNID	1	19.400,79	23.150,80	23.150,80	0,02 %
14.13.21	267	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGF-EI-1T	UNID	1	22.176,49	26.463,04	26.463,04	0,03 %
14.13.22	268	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGF-EI-SUB	UNID	1	19.621,54	23.414,22	23.414,22	0,02 %
14.13.23	269	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGF-EI-8P	UNID	1	22.085,69	26.354,82	26.354,82	0,03 %
14.13.24	270	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGF-EI-7P	UNID	1	22.206,03	26.498,29	26.498,29	0,03 %
14.13.25	271	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGF-EI-6P	UNID	1	22.212,31	26.505,78	26.505,78	0,03 %
14.13.26	272	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGF-EI-5P	UNID	1	22.206,03	26.498,29	26.498,29	0,03 %
14.13.27	273	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGF-EI-4P	UNID	1	22.193,48	26.483,31	26.483,31	0,03 %
14.13.28	274	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGF-EI-3P	UNID	1	22.206,03	26.498,29	26.498,29	0,03 %
14.13.29	275	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGF-EI-1-2P	UNID	1	23.330,48	27.840,09	27.840,09	0,03 %
14.13.30	276	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QGF-EI-1-1P	UNID	1	23.330,48	27.840,09	27.840,09	0,03 %

14.13.31	277	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QFAC-SUB	UNID	1	20.161,14	24.058,12	24.058,12	0,02 %
14.13.32	278	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QFAC-TER	UNID	1	24.204,12	28.882,61	28.882,61	0,03 %
14.13.33	279	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QFAC-8P	UNID	1	24.204,12	28.882,61	28.882,61	0,03 %
14.13.34	280	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QFAC-7P	UNID	1	24.204,12	28.882,61	28.882,61	0,03 %
14.13.35	281	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QFAC-6P	UNID	1	24.204,12	28.882,61	28.882,61	0,03 %
14.13.36	282	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QFAC-5P	UNID	1	24.204,12	28.882,61	28.882,61	0,03 %
14.13.37	283	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QFAC-4P	UNID	1	24.204,12	28.882,61	28.882,61	0,03 %
14.13.38	284	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QFAC-3P	UNID	1	24.204,12	28.882,61	28.882,61	0,03 %
14.13.39	285	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QFAC-2P	UNID	1	23.848,94	28.458,77	28.458,77	0,03 %
14.13.40	286	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR, QFAC-1P	UNID	1	24.204,12	28.882,61	28.882,61	0,03 %
14.13.41	287	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE EMBUTIR, QDL-ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1	25.120,87	29.976,57	29.976,57	0,03 %
14.13.42	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	8.735,71	10.423,76	10.423,76	0,01 %
14.13.43	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	6.551,77	7.817,81	7.817,81	0,01 %
14.14			DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA					225.630,78	0,23 %
14.14.1	288	Próprio	BARRAMENTO BLINDADO EM BARRA ESPAÇADA, IP31, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 690V, CAPACIDADE DE TRANSPORTE DE 1000A - INCLUSO CONEXÕES	M	85	1.642,40	1.959,38	166.547,30	0,17 %
14.14.2	289	Próprio	BARRAMENTO BLINDADO EM BARRA ESPAÇADA, IP31, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 690V, CAPACIDADE DE TRANSPORTE DE 450A - INCLUSO CONEXÕES	M	20	985,96	1.176,51	23.530,20	0,02 %
14.14.3	290	Próprio	PLUG-IN PARA CONEXÃO A BARRAMENTO BLINDADO, COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 25A	UNID	9	1.081,15	1.289,64	11.606,76	0,01 %
14.14.4	291	Próprio	PLUG-IN PARA CONEXÃO A BARRAMENTO BLINDADO, COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A	UNID	2	901,38	1.075,45	2.150,90	0,00 %
14.14.5	292	Próprio	PLUG-IN PARA CONEXÃO A BARRAMENTO BLINDADO, COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 63A	UNID	1	618,39	737,76	737,76	0,00 %
14.14.6	293	Próprio	PLUG-IN PARA CONEXÃO A BARRAMENTO BLINDADO, COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UNID	2	676,88	807,55	1.615,10	0,00 %
14.14.7	294	Próprio	PLUG-IN PARA CONEXÃO A BARRAMENTO BLINDADO, COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UNID	4	1.057,38	1.261,60	5.046,40	0,01 %
14.14.8	295	Próprio	PLUG-IN PARA CONEXÃO A BARRAMENTO BLINDADO, COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UNID	4	1.057,38	1.261,60	5.046,40	0,01 %
14.14.9	296	Próprio	PLUG-IN PARA CONEXÃO A BARRAMENTO BLINDADO, COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 175A	UNID	1	1.697,55	2.025,52	2.025,52	0,00 %
14.14.10	297	Próprio	PLUG-IN PARA CONEXÃO A BARRAMENTO BLINDADO, COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225A	UNID	1	2.411,38	2.877,33	2.877,33	0,00 %
14.14.11	298	Próprio	PLUG-IN PARA CONEXÃO A BARRAMENTO BLINDADO, COM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 600A	UNID	1	3.726,87	4.447,11	4.447,11	0,00 %

15			PAISAGISMO					212.352,57	0,22 %
15.1	00000087	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA, INCLUINDO TERRA PRETA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M²	778,74	35,12	41,89	32.621,41	0,03 %
15.2	00000088	Próprio	PLANTIO DE GRAMA TIPO AMENDOIM INCLUINDO TERRA PRETA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M²	232,24	142,91	170,22	39.531,89	0,04 %
15.3	00000089	Próprio	PLANTIO DE ARVORE TIPO IPE AMARELO , INCLUINDO PREPARO DO SOLO	UN	61	199,28	237,77	14.503,97	0,01 %
15.4	00000090	Próprio	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO ALTERNATHERA E PREPARO DO SOLO	M²	47,28	103,67	123,70	5.848,53	0,01 %
15.5	00000091	Próprio	PLANTIO DE MACAMBIRA INCLUINDO PREPARO DO SOLO E FORNECIMENTO DE MUDA	M²	155,74	81,26	96,96	15.100,55	0,02 %
15.6	00000092	Próprio	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO IXORA MACRO E PREPARO DO SOLO	M²	51,33	94,12	112,30	5.764,35	0,01 %
15.7	00000093	Próprio	PLANTIO DE PAPIRO INCLUINDO O FORNECIMENTO E PREPARO DO SOLO	M²	43,06	74,66	89,08	3.835,78	0,00 %
15.8	00000101	Próprio	GRADE EM MADEIRA PARA PROTEÇÃO DE MUDA DE ARVORES	UNID	194	183,53	218,74	42.435,56	0,04 %
15.9	00000094	Próprio	PLANTIO E FORNECIMENTO DE HELICONIA	UN	9,06	97,19	115,97	1.050,68	0,00 %
15.10	00000095	Próprio	PLANTIO DE ARBUSTO, ESPECIE TRIALIS (FORNECIMENTO E PLANTIO)	M²	53,88	160,27	191,19	10.301,31	0,01 %
15.11	00000096	Próprio	PLANTIO DE AROEIRA FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	59	223,98	267,13	15.760,67	0,02 %
15.12	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5	350,10	417,47	2.087,35	0,00 %
15.13	00000099	Próprio	PLANTIO DE GUANHUMA FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	63	292,00	348,25	21.939,75	0,02 %
15.14	00000097	Próprio	PLANTIO DE PAU BRASIL FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	3	224,58	267,81	803,43	0,00 %
15.15	00000098	Próprio	PLANTIO DE PAU FERRO FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	3	214,40	255,78	767,34	0,00 %
16			IMPERMEABILIZAÇÕES					2.370.517,33	2,44 %
16.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	1739,65	183,48	218,89	380.791,98	0,39 %
16.2	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	1739,65	59,67	71,13	123.741,30	0,13 %
16.3	98568	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	167,96	72,78	86,77	14.573,88	0,02 %
16.4	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	269,61	44,93	53,55	14.437,61	0,01 %
16.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	6389,35	44,93	53,55	342.149,69	0,35 %
16.6	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	1059,87	183,48	218,89	231.994,94	0,24 %

16.7	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	273,41	44,93	53,55	14.641,10	0,02 %
16.8			PAVIMENTOS 02 A 09					1.119.456,87	1,15 %
16.8.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	3679,21	183,48	218,89	805.342,27	0,83 %
16.8.2	00000100	Próprio	BERCO AMORTECEDOR	M²	3354,85	25,35	30,24	101.450,66	0,10 %
16.8.3	98572	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018	m²	3354,85	53,15	63,39	212.663,94	0,22 %
16.9			COBERTURA E RESERVATORIO SUPERIOR					128.729,96	0,13 %
16.9.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	1205,28	44,93	53,55	64.542,74	0,07 %
16.9.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	221,32	183,48	218,89	48.444,73	0,05 %
16.9.3	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	221,32	59,67	71,13	15.742,49	0,02 %
17			ELEVADORES					1.740.343,19	1,79 %
17.1	440	Próprio	Fornecimento, Instalação e desinstalação - Elevador provisório (Cremalheira) - COM MANUTENÇÃO MENSAL ATÉ 43,54 METROS	UNID	36	8.252,57	9.846,36	354.468,96	0,37 %
17.2	315	Próprio	ELEVADOR DE PASSAGEIRO ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - NORMA ABNT - NBR - NM 16858-1: 2020 – 207 - COM 10 PARADAS	UN	3	312.656,49	355.109,61	1.065.328,83	1,10 %
17.3	316	Próprio	ELEVADOR DE PASSAGEIRO ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - NORMA ABNT - NBR - NM 16858-1: 2020 – 207 - COM 5 PARADAS	UN	1	277.329,40	314.928,44	314.928,44	0,32 %
17.4	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	16	294,30	351,06	5.616,96	0,01 %
18			LIMPEZA FINAL					154.928,58	0,16 %
18.1	00000073	Próprio	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	18847,76	6,90	8,22	154.928,58	0,16 %
19			COMUNICAÇÃO VISUAL					121.038,46	0,12 %
19.1	200	Próprio	CV01 - 247X125MM - PLACA EM ACRÍLICO E MODO EM SISTEMA DE SINALIZAÇÃO ARQUITETÔNICA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	319	164,76	196,57	62.705,83	0,06 %
19.2	201	Próprio	CV02 - 247X225MM - MÓDULO EM SISTEMA DE SINALIZAÇÃO ARQUITETÔNICA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	22	186,93	223,02	4.906,44	0,01 %
19.3	202	Próprio	CV03 - 247X225MM - MÓDULO EM SISTEMA DE SINALIZAÇÃO ARQUITETÔNICA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	98	188,56	224,97	22.047,06	0,02 %

19.4	203	Próprio	PA01 - 517X175MM - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO ARQUITETÔNICA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM RÉGUAS REMOVÍVEIS E IMPRESSÃO EM SERIGRAFIA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	19	478,37	570,80	10.845,20	0,01 %
19.5	204	Próprio	PV01 - 3700X1000MM - PAINEL 1900X1900MM EM ALUMÍNIO COMPOSTO SOBRE BASE EM MDF BRANCO. INSTALADO A 100MM DA PAREDE COM ILUMINAÇÃO EM MANGUEIRA DE LED NAS SUAS QUATRO FACES. MANGUEIRA DE LED AFASTADA 100MM DAS FACES EXTERNAS DO PAINEL. PLACAS MEDINDO 800X500MM, SEPARADAS 100MM ENTRE SI, TANTO NA VERTICAL QUANTO NA HORIZONTAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	17.207,76	20.533,93	20.533,93	0,02 %

Total sem BDI	81.645.969,92
Total do BDI	15.429.742,55
Total Geral	97.075.712,47

THADEU RODRIGUES
Arquiteto Urbanista - CAU nº A1682830
Corsi Arquitetura e Construções LTDA
CNPJ: 10.266.352/0001-47