



Obra
CREA CASCAVEL - EXECUTIVO - REV 02

Bancos
SINAPI - 10/2019 - Paraná

B.D.I.
22,7%

B.D.I.
Diferenciado
16,80%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											388.990,58	9,36 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1	358,30	50,53	5,20	383,90	439,63	50,53	5,20	383,90	439,63	0,01 %
1.2	0166	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1	257.711,76	284.517,60	11.690,16	20.004,56	316.212,32	284.517,60	11.690,16	20.004,56	316.212,32	7,61 %
1.3	0157	Próprio	ELABORAÇÃO DE PGRCC	UN	1	5.000,00	0,00	0,00	6.135,00	6.135,00	0,00	0,00	6.135,00	6.135,00	0,15 %
1.4	0164	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	UN	1	800,00	0,00	0,00	981,60	981,60	0,00	0,00	981,60	981,60	0,02 %
1.5	0162	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - PCMAT	UN	1	3.000,00	0,00	0,00	3.681,00	3.681,00	0,00	0,00	3.681,00	3.681,00	0,09 %
1.6	0163	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS - PPRA	UN	1	1.000,00	0,00	0,00	1.227,00	1.227,00	0,00	0,00	1.227,00	1.227,00	0,03 %
1.7	00000021	Próprio	SINALIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	3.203,00	560,74	50,00	3.319,34	3.930,08	560,74	50,00	3.319,34	3.930,08	0,09 %
1.8	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	1.586,46	856,08	84,48	1.006,02	1.946,58	856,08	84,48	1.006,02	1.946,58	0,05 %
1.9	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	547,49	354,00	30,10	287,67	671,77	354,00	30,10	287,67	671,77	0,02 %
1.10	0188	Próprio	VESTIÁRIO - CONTAINER	MES	12	689,41	0,00	728,53	117,37	845,90	0,00	8.742,36	1.408,44	10.150,80	0,24 %
1.11	0189	Próprio	ESCRITORIO - CONTAINER	MES	10	530,05	0,00	582,82	67,55	650,37	0,00	5.828,20	675,50	6.503,70	0,16 %
1.12	0190	Próprio	ALMOXARIFADO - CONTAINER	MES	10	371,09	0,00	455,32	0,00	455,32	0,00	4.553,20	0,00	4.553,20	0,11 %
1.13	0191	Próprio	REFEITÓRIO - CONTAINER	MES	10	607,91	0,00	661,74	84,16	745,90	0,00	6.617,40	841,60	7.459,00	0,18 %
1.14	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	189	39,90	24,36	2,14	22,45	48,95	4.604,04	404,46	4.243,05	9.251,55	0,22 %
1.15	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	100	8,88	8,09	0,49	2,31	10,89	809,00	49,00	231,00	1.089,00	0,03 %
1.16	0180	Próprio	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIOS - LOCAÇÃO	m²	100	16,06	4,26	14,21	1,23	19,70	426,00	1.421,00	123,00	1.970,00	0,05 %
1.17	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	136,73	76,23	15,48	1,30	76,75	93,53	2.116,58	177,74	10.494,03	12.788,35	0,31 %
2			DEMOLIÇÕES											57.254,57	1,38 %
2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	244,21	34,03	7,56	18,47	15,72	41,75	1.846,22	4.510,55	3.838,99	10.195,76	0,25 %
2.2	72224	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA INTERNA DE VIDRO E ESQUADRIA DE VIDRO	m²	57,68	10,45	8,79	1,02	3,01	12,82	507,00	58,83	173,62	739,45	0,02 %
2.3	0193	Próprio	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE	m²	9,39	6,97	5,86	0,68	2,01	8,55	55,02	6,38	18,88	80,28	0,00 %
2.4	85362	SINAPI	DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	m²	1,44	13,94	11,72	1,36	4,02	17,10	16,87	1,95	5,80	24,62	0,00 %
2.5	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO	m²	102,06	26,14	21,99	2,56	7,52	32,07	2.244,29	261,27	767,50	3.273,06	0,08 %
			DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO. ESPESSURA ATE 4CM												

2.6	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	174,98	102,72	86,03	12,55	27,45	126,03	15.053,52	2.195,99	4.803,21	22.052,72	0,53 %
2.7	0194	Próprio	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO. ESPESSURA ATÉ 4CM	m²	102,06	26,14	21,99	2,56	7,52	32,07	2.244,29	261,27	767,50	3.273,06	0,08 %
2.8	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	281,9	18,26	15,81	1,67	4,92	22,40	4.456,83	470,77	1.386,96	6.314,56	0,15 %
2.9	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	361,75	4,27	0,58	1,66	2,99	5,23	209,81	600,50	1.081,64	1.891,95	0,05 %
2.10	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	361,75	21,20	14,36	6,31	5,34	26,01	5.194,73	2.282,64	1.931,74	9.409,11	0,23 %
3			MOVIMENTO DE TERRA											5.440,34	0,13 %
3.1	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	13,9	30,74	13,96	4,32	19,43	37,71	194,04	60,04	270,08	524,16	0,01 %
3.2	98117	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2015	m³	413,82	9,69	1,33	3,24	7,31	11,88	550,38	1.340,77	3.025,03	4.916,18	0,12 %
4			FUNDAÇÃO											210.332,12	5,06 %
4.1			ESTACAS											169.997,48	4,09 %
4.1.1	0161	Próprio	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1	11.950,00	0,00	14.662,65	0,00	14.662,65	0,00	14.662,65	0,00	14.662,65	0,35 %
4.1.2	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	528	9,42	4,29	0,34	6,92	11,55	2.265,12	179,52	3.653,76	6.098,40	0,15 %
4.1.3	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	1695	6,32	1,40	0,10	6,25	7,75	2.373,00	169,50	10.593,75	13.136,25	0,32 %
4.1.4	90809	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	172	54,54	8,89	11,47	46,56	66,92	1.529,08	1.972,84	8.008,32	11.510,24	0,28 %
4.1.5	0165	Próprio	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 40CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15M ATÉ 20M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	737	91,90	12,73	19,69	80,34	112,76	9.382,01	14.511,53	59.210,58	83.104,12	2,00 %
4.1.6	90811	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	56	112,45	10,11	12,74	115,12	137,97	566,16	713,44	6.446,72	7.726,32	0,19 %
4.1.7	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	97	18,10	15,68	1,05	5,47	22,20	1.520,96	101,85	530,59	2.153,40	0,05 %
4.1.8	95603	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_11/2016	UN	4	30,22	25,97	2,95	8,15	37,07	103,88	11,80	32,60	148,28	0,00 %
4.1.9	0192	Próprio	TAXA DE DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PERFURATRIZ - ESTACA TIPO HELICE	UN	1	25.638,00	0,00	0,00	31.457,82	31.457,82	0,00	0,00	31.457,82	31.457,82	0,76 %
4.2			BLOCOS											40.334,64	0,97 %
4.2.1	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	93,8	90,88	61,65	5,37	44,48	111,50	5.782,77	503,70	4.172,23	10.458,70	0,25 %
4.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13	12,45	6,65	0,59	8,03	15,27	86,45	7,67	104,39	198,51	0,00 %
4.2.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	45,69	12,99	6,33	0,62	8,98	15,93	289,21	28,32	410,31	727,84	0,02 %
4.2.4	94942	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/2016	m²	27,7	0,79	0,66	0,07	0,23	0,96	18,28	1,93	6,38	26,59	0,00 %
4.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	237	10,51	4,75	0,41	7,73	12,89	1.125,75	97,17	1.832,01	3.054,93	0,07 %
4.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	201	7,93	2,52	0,19	7,02	9,73	506,52	38,19	1.411,02	1.955,73	0,05 %

4.2.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13	12,45	6,65	0,59	8,03	15,27	86,45	7,67	104,39	198,51	0,00 %
4.2.8	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	614	6,93	1,85	0,15	6,50	8,50	1.135,90	92,10	3.991,00	5.219,00	0,13 %
4.2.9	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	182	6,32	1,31	0,10	6,34	7,75	238,42	18,20	1.153,88	1.410,50	0,03 %
4.2.10	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	744	5,72	0,95	0,07	5,99	7,01	706,80	52,08	4.456,56	5.215,44	0,13 %
4.2.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E AÇARAMENTO. AF_06/2017	m³	27,7	349,21	15,51	1,61	411,36	428,48	429,62	44,59	11.394,68	11.868,89	0,29 %
5			ESTRUTURA											691.488,09	16,64 %
5.1			SUBSOLO											38.479,38	0,93 %
5.1.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	90,5	72,07	12,29	0,94	75,19	88,42	1.112,24	85,07	6.804,70	8.002,01	0,19 %
5.1.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108	12,45	6,65	0,59	8,03	15,27	718,20	63,72	867,24	1.649,16	0,04 %
5.1.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60	10,51	4,75	0,41	7,73	12,89	285,00	24,60	463,80	773,40	0,02 %
5.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77	9,78	3,40	0,28	8,32	12,00	261,80	21,56	640,64	924,00	0,02 %
5.1.5	94942	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/2016	m²	142,5	0,79	0,66	0,07	0,23	0,96	94,05	9,97	32,78	136,80	0,00 %
5.1.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	425	7,93	2,52	0,19	7,02	9,73	1.071,00	80,75	2.983,50	4.135,25	0,10 %
5.1.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	545	6,93	1,85	0,15	6,50	8,50	1.008,25	81,75	3.542,50	4.632,50	0,11 %
5.1.8	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1036	6,32	1,31	0,10	6,34	7,75	1.357,16	103,60	6.568,24	8.029,00	0,19 %
5.1.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E AÇARAMENTO. AF_06/2017	m³	12,2	349,21	15,51	1,61	411,36	428,48	189,22	19,64	5.018,59	5.227,45	0,13 %
5.1.10	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	171	5,72	0,95	0,07	5,99	7,01	162,45	11,97	1.024,29	1.198,71	0,03 %
5.1.11	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	5	614,69	304,63	28,06	421,53	754,22	1.523,15	140,30	2.107,65	3.771,10	0,09 %
5.2			NÍVEL DA FUNDAÇÃO											11.574,25	0,28 %
5.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	52	72,07	12,29	0,94	75,19	88,42	639,08	48,88	3.909,88	4.597,84	0,11 %
5.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9	12,45	6,65	0,59	8,03	15,27	59,85	5,31	72,27	137,43	0,00 %
5.2.3	94942	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/2016	m²	52	0,79	0,66	0,07	0,23	0,96	34,32	3,64	11,96	49,92	0,00 %
5.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69	10,51	4,75	0,41	7,73	12,89	327,75	28,29	533,37	889,41	0,02 %
5.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4	9,78	3,40	0,28	8,32	12,00	13,60	1,12	33,28	48,00	0,00 %
5.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53	7,93	2,52	0,19	7,02	9,73	133,56	10,07	372,06	515,69	0,01 %
5.2.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	411	6,93	1,85	0,15	6,50	8,50	760,35	61,65	2.671,50	3.493,50	0,08 %
5.2.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E AÇARAMENTO. AF_06/2017	m³	4,3	349,21	15,51	1,61	411,36	428,48	66,69	6,92	1.768,85	1.842,46	0,04 %
5.3			TERREO											138.514,47	3,33 %
5.3.1	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	415,9	55,89	29,41	2,41	36,75	68,57	12.231,61	1.002,31	15.284,34	28.518,26	0,69 %
5.3.2	92488	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM EPS E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	148	63,14	28,61	25,98	22,88	77,47	4.234,28	3.845,04	3.386,24	11.465,56	0,28 %

5.3.3	94942	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/2016	m²	415,9	0,79	0,66	0,07	0,23	0,96	274,49	29,11	95,66	399,26	0,01 %
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	288	8,64	3,10	0,25	7,25	10,60	892,80	72,00	2.088,00	3.052,80	0,07 %
5.3.5	92433	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	129,8	47,06	29,76	4,23	23,75	57,74	3.862,84	549,05	3.082,76	7.494,65	0,18 %
5.3.6	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	1299	8,33	2,11	0,16	7,95	10,22	2.740,89	207,84	10.327,05	13.275,78	0,32 %
5.3.7	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	868	6,77	1,49	0,10	6,71	8,30	1.293,32	86,80	5.824,28	7.204,40	0,17 %
5.3.8	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	1964	6,01	1,03	0,07	6,27	7,37	2.022,92	137,48	12.314,28	14.474,68	0,35 %
5.3.9	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	785	5,60	0,66	0,03	6,18	6,87	518,10	23,55	4.851,30	5.392,95	0,13 %
5.3.10	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	598	5,13	0,42	0,02	5,85	6,29	251,16	11,96	3.498,30	3.761,42	0,09 %
5.3.11	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	8,7	444,04	157,66	16,72	370,45	544,83	1.371,64	145,46	3.222,92	4.740,02	0,11 %
5.3.12	92729	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	64,9	347,17	81,16	8,62	336,19	425,97	5.267,28	559,43	21.818,74	27.645,45	0,67 %
5.3.13	CREA 100.009	Próprio	FORNECIMENTO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE PROTENSÃO	KG	558	16,04	0,00	0,00	19,68	19,68	0,00	0,00	10.981,44	10.981,44	0,26 %
5.3.14	97047	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL. AF_11/2017	m²	980	0,09	0,01	0,00	0,10	0,11	9,80	0,00	98,00	107,80	0,00 %
5.4			AUDITÓRIO											30.253,84	0,73 %
5.4.1	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	82,2	55,89	29,41	2,41	36,75	68,57	2.417,50	198,10	3.020,85	5.636,45	0,14 %
5.4.2	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	68,2	33,92	16,67	1,39	23,55	41,61	1.136,89	94,79	1.606,12	2.837,80	0,07 %
5.4.3	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	57	10,03	4,56	0,37	7,37	12,30	259,92	21,09	420,09	701,10	0,02 %
5.4.4	94942	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/2016	m²	150,4	0,79	0,66	0,07	0,23	0,96	99,26	10,52	34,60	144,38	0,00 %
5.4.5	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	210	8,64	3,10	0,25	7,25	10,60	651,00	52,50	1.522,50	2.226,00	0,05 %

5.4.6	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	314	8,33	2,11	0,16	7,95	10,22	662,54	50,24	2.496,30	3.209,08	0,08 %
5.4.7	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	330	6,77	1,49	0,10	6,71	8,30	491,70	33,00	2.214,30	2.739,00	0,07 %
5.4.8	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	171	6,01	1,03	0,07	6,27	7,37	176,13	11,97	1.072,17	1.260,27	0,03 %
5.4.9	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	99	5,60	0,66	0,03	6,18	6,87	65,34	2,97	611,82	680,13	0,02 %
5.4.10	92729	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	25,4	347,17	81,16	8,62	336,19	425,97	2.061,46	218,94	8.539,23	10.819,63	0,26 %
5.5			SUPERIOR											211.780,27	5,10 %
5.5.1	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	153,5	55,89	29,41	2,41	36,75	68,57	4.514,43	369,93	5.641,13	10.525,49	0,25 %
5.5.2	92490	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM EPS E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	349	37,10	20,47	1,74	23,31	45,52	7.144,03	607,26	8.135,19	15.886,48	0,38 %
5.5.3	92433	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	174,1	47,06	29,76	4,23	23,75	57,74	5.181,21	736,44	4.134,88	10.052,53	0,24 %
5.5.4	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	152	10,03	4,56	0,37	7,37	12,30	693,12	56,24	1.120,24	1.869,60	0,04 %
5.5.5	94942	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/2016	m²	676,6	0,79	0,66	0,07	0,23	0,96	446,55	47,36	155,62	649,53	0,02 %
5.5.6	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	1187	8,64	3,10	0,25	7,25	10,60	3.679,70	296,75	8.605,75	12.582,20	0,30 %
5.5.7	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	989	8,33	2,11	0,16	7,95	10,22	2.086,79	158,24	7.862,55	10.107,58	0,24 %
5.5.8	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	1048	6,77	1,49	0,10	6,71	8,30	1.561,52	104,80	7.032,08	8.698,40	0,21 %
5.5.9	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	3570	6,01	1,03	0,07	6,27	7,37	3.677,10	249,90	22.383,90	26.310,90	0,63 %
5.5.10	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	1001	5,60	0,66	0,03	6,18	6,87	660,66	30,03	6.186,18	6.876,87	0,17 %
5.5.11	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	2087	5,13	0,42	0,02	5,85	6,29	876,54	41,74	12.208,95	13.127,23	0,32 %

5.5.12	92729	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	111,9	347,17	81,16	8,62	336,19	425,97	9.081,80	964,57	37.619,67	47.666,04	1,15 %
5.5.13	CREA 100.009	Próprio	FORNECIMENTO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE PROTENSÃO	KG	2220	16,04	0,00	0,00	19,68	19,68	0,00	0,00	43.689,60	43.689,60	1,05 %
5.5.14	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DN 40CM COM TAMPA H= 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	193,26	88,59	7,83	140,71	237,13	265,77	23,49	422,13	711,39	0,02 %
5.5.15	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	207,77	28,96	2,10	223,87	254,93	28,96	2,10	223,87	254,93	0,01 %
5.5.16	0145	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS - LINHA DE VIDA	UN	50	45,18	7,08	0,70	47,65	55,43	354,00	35,00	2.382,50	2.771,50	0,07 %
5.6			COBERTURA AUDITÓRIO											62.017,27	1,49 %
5.6.1	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	96,8	55,89	29,41	2,41	36,75	68,57	2.846,88	233,28	3.557,41	6.637,57	0,16 %
5.6.2	92488	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM EPS E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	131,6	63,14	28,61	25,98	22,88	77,47	3.765,07	3.418,96	3.011,02	10.195,05	0,25 %
5.6.3	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	64	10,03	4,56	0,37	7,37	12,30	291,84	23,68	471,68	787,20	0,02 %
5.6.4	94942	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/2016	m²	228,4	0,79	0,66	0,07	0,23	0,96	150,74	15,98	52,54	219,26	0,01 %
5.6.5	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	410	8,64	3,10	0,25	7,25	10,60	1.271,00	102,50	2.972,50	4.346,00	0,10 %
5.6.6	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	397	8,33	2,11	0,16	7,95	10,22	837,67	63,52	3.156,15	4.057,34	0,10 %
5.6.7	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	550	6,77	1,49	0,10	6,71	8,30	819,50	55,00	3.690,50	4.565,00	0,11 %
5.6.8	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	783	6,01	1,03	0,07	6,27	7,37	806,49	54,81	4.909,41	5.770,71	0,14 %
5.6.9	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	114	5,60	0,66	0,03	6,18	6,87	75,24	3,42	704,52	783,18	0,02 %
5.6.10	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104	5,48	0,74	0,04	5,94	6,72	76,96	4,16	617,76	698,88	0,02 %
5.6.11	CREA 100.009	Próprio	FORNECIMENTO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE PROTENSÃO	KG	555	16,04	0,00	0,00	19,68	19,68	0,00	0,00	10.922,40	10.922,40	0,26 %
5.6.12	92729	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	30,6	347,17	81,16	8,62	336,19	425,97	2.483,49	263,77	10.287,42	13.034,68	0,31 %
5.7			COBERTURA											113.605,21	2,73 %

5.7.1	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	127,1	55,89	29,41	2,41	36,75	68,57	3.738,01	306,31	4.670,92	8.715,24	0,21 %
5.7.2	92488	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM EPS E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	177,9	63,14	28,61	25,98	22,88	77,47	5.089,71	4.621,84	4.070,36	13.781,91	0,33 %
5.7.3	92433	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	83,1	47,06	29,76	4,23	23,75	57,74	2.473,05	351,51	1.973,63	4.798,19	0,12 %
5.7.4	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	119	10,03	4,56	0,37	7,37	12,30	542,64	44,03	877,03	1.463,70	0,04 %
5.7.5	94942	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/2016	m²	388,1	0,79	0,66	0,07	0,23	0,96	256,14	27,16	89,27	372,57	0,01 %
5.7.6	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	690	8,64	3,10	0,25	7,25	10,60	2.139,00	172,50	5.002,50	7.314,00	0,18 %
5.7.7	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	429	8,33	2,11	0,16	7,95	10,22	905,19	68,64	3.410,55	4.384,38	0,11 %
5.7.8	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	708	6,77	1,49	0,10	6,71	8,30	1.054,92	70,80	4.750,68	5.876,40	0,14 %
5.7.9	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	1398	6,01	1,03	0,07	6,27	7,37	1.439,94	97,86	8.765,46	10.303,26	0,25 %
5.7.10	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	511	5,60	0,66	0,03	6,18	6,87	337,26	15,33	3.157,98	3.510,57	0,08 %
5.7.11	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	792	5,13	0,42	0,02	5,85	6,29	332,64	15,84	4.633,20	4.981,68	0,12 %
5.7.12	CREA 100.009	Próprio	FORNECIMENTO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE PROTENSÃO	KG	1230	16,04	0,00	0,00	19,68	19,68	0,00	0,00	24.206,40	24.206,40	0,58 %
5.7.13	92729	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	56,1	347,17	81,16	8,62	336,19	425,97	4.553,07	483,58	18.860,26	23.896,91	0,57 %
5.8			CAIXA D'ÁGUA											17.628,84	0,42 %
5.8.1	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	69,6	55,89	29,41	2,41	36,75	68,57	2.046,93	167,73	2.557,81	4.772,47	0,11 %
5.8.2	92525	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	17,4	19,69	10,75	0,90	12,50	24,15	187,05	15,66	217,50	420,21	0,01 %
5.8.3	92433	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	19,6	47,06	29,76	4,23	23,75	57,74	583,29	82,90	465,51	1.131,70	0,03 %

5.8.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91	12,56	6,89	0,59	7,93	15,41	626,99	53,69	721,63	1.402,31	0,03 %
5.8.5	94942	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/2016	m²	106,6	0,79	0,66	0,07	0,23	0,96	70,35	7,46	24,52	102,33	0,00 %
5.8.6	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	47	8,64	3,10	0,25	7,25	10,60	145,70	11,75	340,75	498,20	0,01 %
5.8.7	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	115	8,33	2,11	0,16	7,95	10,22	242,65	18,40	914,25	1.175,30	0,03 %
5.8.8	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	337	6,77	1,49	0,10	6,71	8,30	502,13	33,70	2.261,27	2.797,10	0,07 %
5.8.9	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	122	6,01	1,03	0,07	6,27	7,37	125,66	8,54	764,94	899,14	0,02 %
5.8.10	92729	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	10,4	347,17	81,16	8,62	336,19	425,97	844,06	89,64	3.496,38	4.430,08	0,11 %
5.9			CAIXA DE REUSO											28.444,74	0,68 %
5.9.1	92433	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	87,7	47,06	29,76	4,23	23,75	57,74	2.609,95	370,97	2.082,87	5.063,79	0,12 %
5.9.2	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	177	8,64	3,10	0,25	7,25	10,60	548,70	44,25	1.283,25	1.876,20	0,05 %
5.9.3	94942	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/2016	m²	87,7	0,79	0,66	0,07	0,23	0,96	57,88	6,13	20,18	84,19	0,00 %
5.9.4	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	176	8,33	2,11	0,16	7,95	10,22	371,36	28,16	1.399,20	1.798,72	0,04 %
5.9.5	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	194	6,77	1,49	0,10	6,71	8,30	289,06	19,40	1.301,74	1.610,20	0,04 %
5.9.6	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	422	6,01	1,03	0,07	6,27	7,37	434,66	29,54	2.645,94	3.110,14	0,07 %
5.9.7	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	456	5,60	0,66	0,03	6,18	6,87	300,96	13,68	2.818,08	3.132,72	0,08 %
5.9.8	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	10,6	355,60	21,09	2,20	413,03	436,32	223,55	23,32	4.378,12	4.624,99	0,11 %
5.9.9	87469	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	52,16	76,27	32,63	3,02	57,93	93,58	1.701,98	157,52	3.021,63	4.881,13	0,12 %
5.9.10	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	3	614,69	304,63	28,06	421,53	754,22	913,89	84,18	1.264,59	2.262,66	0,05 %

5.10			MURO												39.189,82	0,94 %
5.10.1	98230	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	44	90,98	52,02	5,26	54,35	111,63	2.288,88	231,44	2.391,40	4.911,72	0,12 %	
5.10.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. F=25 MM. AF_12/2015	m²	62	87,39	18,94	1,47	86,81	107,22	1.174,28	91,14	5.382,22	6.647,64	0,16 %	
5.10.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	5,5	68,95	57,99	6,75	19,86	84,60	318,94	37,12	109,24	465,30	0,01 %	
5.10.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5,9	444,04	157,66	16,72	370,45	544,83	930,19	98,64	2.185,66	3.214,49	0,08 %	
5.10.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,62	41,80	35,15	4,09	12,04	51,28	162,39	18,89	55,63	236,91	0,01 %	
5.10.6	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	97	12,56	6,89	0,59	7,93	15,41	668,33	57,23	769,21	1.494,77	0,04 %	
5.10.7	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104	7,84	2,46	0,19	6,96	9,61	255,84	19,76	723,84	999,44	0,02 %	
5.10.8	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	678	6,80	1,74	0,14	6,46	8,34	1.179,72	94,92	4.379,88	5.654,52	0,14 %	
5.10.9	87457	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	42,4	72,16	29,53	2,72	56,29	88,54	1.252,07	115,32	2.386,70	3.754,09	0,09 %	
5.10.10	87469	SINAPI	AJUSTADA - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	5,6	76,27	32,63	3,02	57,93	93,58	182,72	16,91	324,41	524,04	0,01 %	
5.10.11	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	1,5	614,69	304,63	28,06	421,53	754,22	456,94	42,09	632,30	1.131,33	0,03 %	
5.10.12	87353	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	m³	1,32	324,06	72,29	8,18	317,15	397,62	95,42	10,79	418,64	524,85	0,01 %	
5.10.13	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	132	45,29	32,74	3,28	19,55	55,57	4.321,68	432,96	2.580,60	7.335,24	0,18 %	
5.10.14	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	132	11,96	4,89	0,71	9,07	14,67	645,48	93,72	1.197,24	1.936,44	0,05 %	
5.10.15	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	132	2,22	0,99	0,13	1,60	2,72	130,68	17,16	211,20	359,04	0,01 %	
6			ALVENARIA DE VEDAÇÃO												113.098,60	2,72 %
6.1	87475	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	12,44	59,71	28,77	2,65	41,84	73,26	357,89	32,96	520,50	911,35	0,02 %	
6.2	87479	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	470,63	46,37	21,88	2,00	33,01	56,89	10.297,38	941,26	15.535,50	26.774,14	0,64 %	
6.3	87481	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	324,18	55,11	25,67	2,36	39,58	67,61	8.321,70	765,06	12.831,04	21.917,80	0,53 %	

6.4	88045	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM. MANUAL. 30M. AF_06/2014	UN	5900	0,31	0,25	0,02	0,11	0,38	1.475,00	118,00	649,00	2.242,00	0,05 %
6.5	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	103,74	50,15	24,97	2,29	34,27	61,53	2.590,38	237,56	3.555,18	6.383,12	0,15 %
6.6	88054	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014	UN	4500	0,11	0,08	0,00	0,05	0,13	360,00	0,00	225,00	585,00	0,01 %
6.7	87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	43,28	58,96	28,77	2,65	40,92	72,34	1.245,16	114,69	1.771,02	3.130,87	0,08 %
6.8	87505	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	51,34	53,66	32,04	2,97	30,83	65,84	1.644,93	152,47	1.582,82	3.380,22	0,08 %
6.9	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	102,37	59,47	37,11	3,44	32,41	72,96	3.798,95	352,15	3.317,81	7.468,91	0,18 %
6.10	87497	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	5,29	64,20	40,76	3,79	34,22	78,77	215,62	20,04	181,03	416,69	0,01 %
6.11	87457	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	389,93	72,16	29,53	2,72	56,29	88,54	11.514,63	1.060,60	21.949,17	34.524,40	0,83 %
6.12	88055	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014	UN	6782	0,02	0,01	0,00	0,01	0,02	67,82	0,00	67,82	135,64	0,00 %
6.13	88036	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	m³	19,14	30,23	25,42	2,95	8,72	37,09	486,53	56,46	166,91	709,90	0,02 %
6.14	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	21	29,34	7,15	0,62	28,23	36,00	150,15	13,02	592,83	756,00	0,02 %
6.15	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	3000	0,27	0,00	0,33	0,00	0,33	0,00	990,00	0,00	990,00	0,02 %
6.16	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,2	31,63	7,13	0,63	31,05	38,81	115,50	10,20	503,02	628,72	0,02 %
6.17	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	182,3	9,59	1,82	0,14	9,80	11,76	331,78	25,52	1.786,54	2.143,84	0,05 %
7			COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO											167.682,76	4,03 %
7.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 40 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	162,83	186,39	1,99	0,17	226,54	228,70	324,03	27,68	36.887,51	37.239,22	0,90 %
7.2	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	162,83	16,69	3,85	0,31	16,31	20,47	626,89	50,47	2.655,77	3.333,13	0,08 %
7.3	94945	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE TELHAS TERMOACÚSTICA, FIBROCIMENTO ONDULADA, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90 OU KALHETÃO. AF_07/2016	m²	162,83	0,19	0,05	0,10	0,08	0,23	8,14	16,28	13,03	37,45	0,00 %
7.4	0195	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	35,1	56,35	11,31	1,11	56,72	69,14	396,98	38,96	1.990,87	2.426,81	0,06 %
7.5	94961	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE CALHA. AF_07/2016	M	191,54	0,52	0,43	0,04	0,16	0,63	82,36	7,66	30,65	120,67	0,00 %

7.6	0196	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUI SO TRANSPORTE VERTICAL.	M	156,44	43,66	5,76	0,54	47,27	53,57	901,09	84,47	7.394,93	8.380,49	0,20 %
7.7	73665	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	5,43	66,38	47,07	4,54	29,83	81,44	255,59	24,65	161,97	442,21	0,01 %
7.8	72977	SINAPI	ENCHIMENTO COM ARGILA EXPANDIDA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA ARGILA E INDENIZACAO JAZIDA	m²	16,44	0,46	0,29	0,06	0,21	0,56	4,76	0,98	3,46	9,20	0,00 %
7.9	CREA 100.005	Próprio	PLATAFORMA METALICA DE ACESSO AO TELHADO	m²	17,49	422,83	17,89	0,00	500,92	518,81	312,89	0,00	8.761,09	9.073,98	0,22 %
7.10	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E F=4MM. AF_06/2018	m²	578,59	129,97	34,52	2,90	122,05	159,47	19.972,92	1.677,91	70.616,91	92.267,74	2,22 %
7.11	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	317,73	36,82	21,62	2,08	21,47	45,17	6.869,32	660,87	6.821,67	14.351,86	0,35 %
8			REVESTIMENTO DE PAREDES											374.578,96	9,01 %
8.1	87893	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 MANUAL. AF_06/2014	m²	1864,43	5,67	4,15	0,37	2,43	6,95	7.737,38	689,83	4.530,57	12.957,78	0,31 %
8.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	1864,43	26,30	16,17	1,52	14,58	32,27	30.147,83	2.833,93	27.183,39	60.165,15	1,45 %
8.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	348,53	24,22	14,83	1,29	13,59	29,71	5.168,69	449,60	4.736,53	10.354,82	0,25 %
8.4	88036	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	m³	45	30,23	25,42	2,95	8,72	37,09	1.143,90	132,75	392,40	1.669,05	0,04 %
8.5	72200	SINAPI	AJUSTADO - REVESTIMENTO EM PLACA DE MDF PRISMA NOGUEIRA CADIZ. ESPESSURA 15MM. FIXADO COM COLA	m²	101,74	88,87	28,63	2,79	77,62	109,04	2.912,81	283,85	7.897,06	11.093,72	0,27 %
8.6	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	50,41	48,23	24,24	2,26	32,67	59,17	1.221,93	113,92	1.646,90	2.982,75	0,07 %
8.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2890,36	11,55	4,87	0,71	8,59	14,17	14.076,05	2.052,15	24.828,20	40.956,40	0,99 %
8.8	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	933,91	13,72	8,11	1,18	7,54	16,83	7.574,01	1.102,01	7.041,68	15.717,70	0,38 %
8.9	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	2890,36	3,63	2,23	0,32	1,90	4,45	6.445,50	924,91	5.491,69	12.862,10	0,31 %
8.10	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	57,59	32,09	22,54	1,95	14,88	39,37	1.298,07	112,30	856,94	2.267,31	0,05 %
8.11	CREA 100.004	Próprio	JARDIM VERTICAL CONSTITUÍDO DE MÓDULOS DE FLOREIRAS FIXADOS DIRETAMENTE SOBRE PAREDE DE ALVENARIA	UN	1	69.256,75	8.377,90	749,38	75.850,75	84.978,03	8.377,90	749,38	75.850,75	84.978,03	2,04 %
8.12	96363	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	73,07	115,28	17,04	6,20	118,20	141,44	1.245,11	453,03	8.636,88	10.335,02	0,25 %
8.13	84179	SINAPI	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA)	m²	14,35	158,36	7,30	0,83	186,17	194,30	104,75	11,91	2.671,54	2.788,20	0,07 %
8.14	0181	Próprio	PAINEL ACÚSTICO DE PAREDE	m²	19,68	461,57	27,00	2,69	536,65	566,34	531,36	52,93	10.561,28	11.145,57	0,27 %
8.15	0152	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AÇO CORTEN EM PAREDES	m²	142	548,95	0,00	0,00	641,17	641,17 (16,8%)	0,00	0,00	91.046,14	91.046,14	2,19 %
8.16	73908/001	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"x2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	22,5	41,88	18,27	1,74	31,37	51,38	411,07	39,15	705,83	1.156,05	0,03 %
8.17	74072/002	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	15,7	109,18	48,72	5,67	79,57	133,96	764,90	89,01	1.249,26	2.103,17	0,05 %
9			REVESTIMENTO DE PISOS											290.517,43	6,99 %

9.1	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	208,35	36,77	21,58	2,11	21,42	45,11	4.496,19	439,61	4.462,86	9.398,66	0,23 %
9.2	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	599,13	32,88	15,61	1,35	23,38	40,34	9.352,41	808,82	14.007,67	24.168,90	0,58 %
9.3	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	100,77	36,56	16,87	1,43	26,55	44,85	1.699,98	144,10	2.675,45	4.519,53	0,11 %
9.4	88477	SINAPI	AJUSTADO - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO E=4CM	m²	121,12	20,19	4,41	0,38	19,98	24,77	534,13	46,02	2.419,99	3.000,14	0,07 %
9.5	94962	SINAPI	ENCHIMENTO 13CM SUBSOLO E LASTROS DO TÉRREO - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	49,27	237,52	56,77	5,70	228,96	291,43	2.797,05	280,83	11.280,87	14.358,75	0,35 %
9.6	87251	SINAPI	PI1 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	127,3	28,47	7,56	0,70	26,67	34,93	962,38	89,11	3.395,09	4.446,58	0,11 %
9.7	0203	Próprio	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM PAPEL KRAFT E CAMADA DE EPS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	344,88	26,83	2,59	0,24	30,09	32,92	893,23	82,77	10.377,44	11.353,44	0,27 %
9.8	87298	SINAPI	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO e=2,75CM - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	6,16	406,95	67,13	4,92	427,27	499,32	413,52	30,30	2.631,99	3.075,81	0,07 %
9.9	0201	Próprio	PI3 - CARPETE EM ROLO, ESPESSURA 6MM, COMERCIAL PESADO	m²	110,37	158,36	7,30	0,83	186,17	194,30	805,70	91,60	20.547,59	21.444,89	0,52 %
9.10	87263	SINAPI	PI5 - 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	133,88	79,78	12,03	1,12	84,74	97,89	1.610,57	149,94	11.345,00	13.105,51	0,32 %
9.11	CREA 100.006	Próprio	PI4 - PISO ELEVADO EM AÇO COM REVESTIMENTO EM CARPETE ESPESSURA FINAL e=12CM	m²	207,85	392,84	0,00	0,00	482,01	482,01	0,00	0,00	100.185,77	100.185,77	2,41 %
9.12	CREA 100.007	Próprio	TABLADO EM ASSOALHO DE TÁBUAS CORRIDAS EM MADEIRA IMUNIZADA LOURO FREIJÓ 10cm, COM VERNIZ FOSCO, APLICADAS NO SENTIDO TRANSVERSAL AO PAVIMENTO	m²	25,64	262,50	0,00	0,00	322,08	322,08	0,00	0,00	8.258,13	8.258,13	0,20 %
9.13	87261	SINAPI	AJUSTADO - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 20X120 CM, APLICADA	m²	121,67	99,17	27,35	2,49	91,84	121,68	3.327,67	302,95	11.174,18	14.804,80	0,36 %
9.14	94996	SINAPI	PI9 - 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	27	83,10	27,14	2,65	72,17	101,96	732,78	71,55	1.948,59	2.752,92	0,07 %
9.15	0198	Próprio	PISO COM ACABAMENTO EM GRANITO AQUALUX FLAMEADO, PARA AMBIENTES EXTERNOS	m²	27	415,60	38,48	3,12	468,34	509,94	1.038,96	84,24	12.645,18	13.768,38	0,33 %
9.16	98680	SINAPI	PI10 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	207,99	33,23	13,83	1,21	25,73	40,77	2.876,50	251,66	5.351,59	8.479,75	0,20 %
9.17	98670	SINAPI	PI11 - PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_06/2018	m²	37	122,25	61,63	5,79	82,58	150,00	2.280,31	214,23	3.055,46	5.550,00	0,13 %
9.18	CREA 100.008	Próprio	SL1 - SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL E=2CM	m²	22,84	60,00	0,00	0,00	73,62	73,62	0,00	0,00	1.681,48	1.681,48	0,04 %
9.19	87263	SINAPI	PI12 - 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	11,12	79,78	12,03	1,12	84,74	97,89	133,77	12,45	942,31	1.088,53	0,03 %
9.20	98114	SINAPI	TP1 - ADAPTADO - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1	418,10	51,15	5,06	456,79	513,00	51,15	5,06	456,79	513,00	0,01 %
9.21	74245/001	SINAPI	TI13 - AJUSTADA - PINTURA ACRÍLICA FOSCA, À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA DE COPOLÍMERO ESTIRENO ACRÍLICO COM BAIXO OU ZERO VOC, COR BRANCO, PARA PINTURA DE PISOS CIMENTADOS	m²	232,92	14,64	10,90	1,54	5,52	17,96	2.538,82	358,69	1.285,73	4.183,24	0,10 %

9.22	0183	Próprio	RP1 - RODAPÉ EM POLIESTIRENO RECICLADO, 70X13mm, MODELO DE REFERENCIA 451 RP/BR, COLEÇÃO MODERNA, MARCA DE REFERENCIA SANTA LUIZIA OU SIMILAR	M	219,61	38,51	2,89	0,26	44,10	47,25	634,67	57,09	9.684,81	10.376,57	0,25 %
9.23	0187	Próprio	PINTURA ACRILICA PREMIUM PARA PINTURA DE PISOS CIMENTADOS	m²	157,46	16,69	10,90	1,54	8,03	20,47	1.716,31	242,48	1.264,41	3.223,20	0,08 %
9.24	0184	Próprio	RP2 - RODAPÉ EM PORCELANATO ACABAMENTO AMADEIRADO, 10mm DE ESPESSURA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, COM BORDA RETIFICADA E JUNTA DE ASSENTAMENTO, 1,5mm, COM VARIAÇÃO VISUAL V2, COR DE REFERENCIA PARQUET D'OLIVIER, MARCA PORTOBELLO OU SIMILAR	M	29,48	70,95	8,37	0,77	77,91	87,05	246,74	22,69	2.296,80	2.566,23	0,06 %
9.25	0185	Próprio	RP3 - REVESTIMENTNO PORCELANATO TECNICO ACETINADO, DIMENSÕES 60CM, 8MM DE ESPESSURA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS DE TRÁFEGO INTENSO, COM BORDA RETIFICADA E JUNTA DE ASSENTAMENTO 2MM, COM BAIXA VARIAÇÃO DE TONALIDADE, COR DE REFERENCIA CREMA VALENCIA ACT, MARCA PORTINARI OU SIMILAR	M	44,18	41,58	8,37	0,77	41,87	51,01	369,78	34,01	1.849,83	2.253,62	0,05 %
9.26	0186	Próprio	RP4 - REVESTIMENTO CERAMICO ACETINADO, DIMENSÕES 45X45CM, 6,5CM DE ESPESSURA, NA RETIFICADO, COM JUNTA DE ASSENTAMENTO 3MM, RESISTENCIA A ABRASÃO 5, CLASSE DE ATRITO II COR DE REFERENCIA CARGO PLUS WHITE MARCA ELIANE OU SIMILAR	M	35,54	16,42	8,37	0,77	11,00	20,14	297,46	27,36	390,95	715,77	0,02 %
9.27	CREA 100.025	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TATIL DE ALERTA 25 X 25 CM EM BORRACHA P/ COLO	m²	4,56	222,31	16,45	0,87	255,45	272,77	75,01	3,96	1.164,86	1.243,83	0,03 %
10			FORRO											59.912,62	1,44 %
10.1	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	128,13	65,73	10,52	1,99	68,14	80,65	1.347,92	254,97	8.730,79	10.333,68	0,25 %
10.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	419,39	36,07	17,65	1,65	24,95	44,25	7.402,23	691,99	10.463,78	18.558,00	0,45 %
10.3	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	96,99	59,60	12,36	5,61	55,15	73,12	1.198,79	544,11	5.349,00	7.091,90	0,17 %
10.4	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	516,38	24,53	17,52	2,56	10,01	30,09	9.046,97	1.321,93	5.168,97	15.537,87	0,37 %
10.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	516,38	13,25	6,34	0,92	8,99	16,25	3.273,84	475,06	4.642,27	8.391,17	0,20 %
11			DIVISORIAS											245.013,79	5,89 %
11.1	96358	SINAPI	PAREDE e= 10CM - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	115,12	81,06	12,58	5,97	80,91	99,46	1.448,20	687,26	9.314,37	11.449,83	0,28 %
11.2	96359	SINAPI	PAREDE e=10CM - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	55,16	88,81	14,50	6,06	88,40	108,96	799,82	334,26	4.876,15	6.010,23	0,14 %
11.3	96362	SINAPI	PAREDE RU e=10CM - AJUSTADA - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	63,66	107,17	14,80	6,07	110,62	131,49	942,16	386,41	7.042,08	8.370,65	0,20 %
11.4	96363	SINAPI	PAREDE RU - e=10CM - AJUSTADA - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	83,41	115,28	17,04	6,20	118,20	141,44	1.421,30	517,14	9.859,07	11.797,51	0,28 %
11.5	96369	SINAPI	PAREDE RU - e=20CM - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	41,34	169,38	24,38	6,59	176,85	207,82	1.007,86	272,43	7.310,98	8.591,27	0,21 %
11.6	96370	SINAPI	PAREDE e=8CM - AJUSTADA - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	45,7	51,24	8,40	3,08	51,39	62,87	383,88	140,75	2.348,52	2.873,15	0,07 %
11.7	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	579,65	26,90	1,56	0,06	31,38	33,00	904,25	34,77	18.189,43	19.128,45	0,46 %

11.8	96371	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	366,33	58,80	10,14	3,18	58,82	72,14	3.714,58	1.164,92	21.547,54	26.427,04	0,64 %
11.9	96364	SINAPI	PAREDE RU - SANITARIOS E COZINHA - AJUSTADA - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	64,28	127,59	18,17	6,27	132,11	156,55	1.167,96	403,03	8.492,04	10.063,03	0,24 %
11.10	CREA 100.022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS PISO TETO EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO LAMINADO, COM PERSIANAS EMBUTIDAS, ESPESSURA 85MM	CJ	1	90.067,00	0,00	0,00	105.198,25	105198,25 (16,8%)	0,00	0,00	105.198,25	105.198,25	2,53 %
11.11	96362	SINAPI	PAREDE RU e=13CM - DML E COZINHA - AJUSTADA - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	9,33	107,17	14,80	6,07	110,62	131,49	138,08	56,63	1.032,09	1.226,80	0,03 %
11.12	0237	Próprio	DIVISORIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO. EXCLUSIVO FERRAGENS	m²	46,97	587,83	154,43	12,49	554,34	721,26	7.253,57	586,65	26.037,36	33.877,58	0,82 %
12			ESQUADRIAS											207.925,20	5,00 %
12.1	0214	Próprio	J1A/JAB - FACHADA 5 MODULOS COM 4 JANELAS DE CORRER	UN	2	18.581,74	0,00	0,00	22.799,79	22.799,79	0,00	0,00	45.599,58	45.599,58	1,10 %
12.2	0215	Próprio	J1C/J1D - FACHADA 5 MODULOS COM 2 JANELAS DE CORRER	UN	1	14.654,74	0,00	0,00	17.981,36	17.981,36	0,00	0,00	17.981,36	17.981,36	0,43 %
12.3	0216	Próprio	J1E - FACHADA 4 MODULOS COM 3 JANELAS DE CORRER	UN	1	14.033,31	0,00	0,00	17.218,87	17.218,87	0,00	0,00	17.218,87	17.218,87	0,41 %
12.4	0217	Próprio	J2 - MAXIM AR - 100X100CM	UN	1	1.071,83	0,00	0,00	1.315,13	1.315,13	0,00	0,00	1.315,13	1.315,13	0,03 %
12.5	0218	Próprio	J3 - MAXIM-AR 100X60CM	UN	4	742,17	0,00	0,00	910,64	910,64	0,00	0,00	3.642,56	3.642,56	0,09 %
12.6	0219	Próprio	J4 - MAXIM-AR 560X50CM	UN	2	2.266,67	0,00	0,00	2.781,20	2.781,20	0,00	0,00	5.562,40	5.562,40	0,13 %
12.7	0221	Próprio	J5 - JANELA DE CORRER - 200X82CM	UN	1	1.592,69	0,00	0,00	1.954,23	1.954,23	0,00	0,00	1.954,23	1.954,23	0,05 %
12.8	0222	Próprio	J6 - FIXO VENEZIANA 120X30CM	UN	1	491,33	0,00	0,00	602,86	602,86	0,00	0,00	602,86	602,86	0,01 %
12.9	0230	Próprio	P1 - PORTA DE GIRO - 230X217CM	UN	1	3.000,00	0,00	0,00	3.681,00	3.681,00	0,00	0,00	3.681,00	3.681,00	0,09 %
12.10	0231	Próprio	P2 - PORTA DE GIRO - 157X287CM	UN	1	2.525,00	0,00	0,00	3.098,17	3.098,17	0,00	0,00	3.098,17	3.098,17	0,07 %
12.11	0202	Próprio	P6 - KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	561,21	125,88	12,96	549,76	688,60	251,76	25,92	1.099,52	1.377,20	0,03 %
12.12	91015	SINAPI	P3/P4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	11	707,69	188,79	19,26	660,28	868,33	2.076,69	211,86	7.263,08	9.551,63	0,23 %
12.13	0200	Próprio	BARRA ANTIPANICO 2 PONTOS COM TRAVA	CJ	2	482,37	24,43	2,59	564,84	591,86	48,86	5,18	1.129,68	1.183,72	0,03 %
12.14	91325	SINAPI	P5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3	537,62	172,54	17,61	469,50	659,65	517,62	52,83	1.408,50	1.978,95	0,05 %
12.15	84876	SINAPI	P7 - PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	m²	1,89	669,12	58,43	5,90	756,68	821,01	110,43	11,15	1.430,12	1.551,70	0,04 %
12.16	84876	SINAPI	P8 - PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	m²	1,68	669,12	58,43	5,90	756,68	821,01	98,16	9,91	1.271,22	1.379,29	0,03 %
12.17	0232	Próprio	P2_1 - PORTA DE GIRO - 105X233CM	UN	1	1.790,00	0,00	0,00	2.196,33	2.196,33	0,00	0,00	2.196,33	2.196,33	0,05 %
12.18	0223	Próprio	P9 - PORTA DE GIRO - 80X210CM	UN	1	1.534,08	0,00	0,00	1.882,31	1.882,31	0,00	0,00	1.882,31	1.882,31	0,05 %

12.19	0224	Próprio	P10 - PORTA DE GIRO - 80X210CM	UN	2	1.824,05	0,00	0,00	2.238,10	2.238,10	0,00	0,00	4.476,20	4.476,20	0,11 %
12.20	0225	Próprio	P11 - PORTA DE GIRO - 60X145CM	UN	1	1.166,00	0,00	0,00	1.430,68	1.430,68	0,00	0,00	1.430,68	1.430,68	0,03 %
12.21	0226	Próprio	P12 - PORTA DE GIRO - 80X210CM	UN	2	1.552,28	0,00	0,00	1.904,64	1.904,64	0,00	0,00	3.809,28	3.809,28	0,09 %
12.22	0227	Próprio	P13 - PORTA DE GIRO - 60X185CM	UN	13	973,08	0,00	0,00	1.193,96	1.193,96	0,00	0,00	15.521,48	15.521,48	0,37 %
12.23	0204	Próprio	PRENDEDOR E AMORTECEDOR PARA PORTA MAGNÉTICO COM IMÃ EM ACO INOX	UN	43	18,71	3,44	0,34	19,17	22,95	147,92	14,62	824,31	986,85	0,02 %
12.24	0228	Próprio	PJ1 - PORTA DE CORRER - 70X225CM	UN	1	12.799,55	0,00	0,00	15.705,04	15.705,04	0,00	0,00	15.705,04	15.705,04	0,38 %
12.25	0229	Próprio	VZ1_1 - FIXO 3 FOLHAS 350X60CM	UN	1	1.403,31	0,00	0,00	1.721,86	1.721,86	0,00	0,00	1.721,86	1.721,86	0,04 %
12.26	0140	Próprio	BRISE EM GALVALUME, LISO, COMPOSTO POR LAMINAS LINEARES DE SECÇÃO RETANGULAR, COM ALTURA DE 30MM, ESPACAMENTO DE 30MM, PINTADAS NA COR (A DEFINIR), FIXADAS EM PORTA PAINÉIS POR PRESSÃO	m²	104,62	331,21	0,00	0,00	406,39	406,39	0,00	0,00	42.516,52	42.516,52	1,02 %
13			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS											246.436,08	5,93 %
13.1			TUBULACOES E CONEXÕES - ESGOTO E PLUVIAL											75.657,86	1,82 %
13.1.1	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36	46,07	31,77	2,03	22,72	56,52	1.143,72	73,08	817,92	2.034,72	0,05 %
13.1.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	144	66,42	39,30	2,53	39,66	81,49	5.659,20	364,32	5.711,04	11.734,56	0,28 %
13.1.3	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36	29,52	11,95	0,66	23,61	36,22	430,20	23,76	849,96	1.303,92	0,03 %
13.1.4	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	238	50,54	23,08	1,47	37,46	62,01	5.493,04	349,86	8.915,48	14.758,38	0,36 %
13.1.5	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	78	53,17	20,55	1,41	43,27	65,23	1.602,90	109,98	3.375,06	5.087,94	0,12 %
13.1.6	90711	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	36	72,06	4,52	0,31	83,58	88,41	162,72	11,16	3.008,88	3.182,76	0,08 %
13.1.7	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	25,73	63,76	4,95	0,35	72,93	78,23	127,36	9,00	1.876,49	2.012,85	0,05 %
13.1.8	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	160,75	52,78	24,06	1,74	38,96	64,76	3.867,64	279,70	6.262,83	10.410,17	0,25 %
13.1.9	89583	SINAPI	ADAPTADA - CURVA 87GRAUS 30 MINUTOS 75MM, PVC SR ESGOTO	UN	1	23,34	2,11	0,14	26,38	28,63	2,11	0,14	26,38	28,63	0,00 %
13.1.10	89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3	112,00	6,01	0,42	130,99	137,42	18,03	1,26	392,97	412,26	0,01 %

13.1.11	89978	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	63	64,57	29,42	2,67	47,13	79,22	1.853,46	168,21	2.969,19	4.990,86	0,12 %
13.1.12	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	29	21,97	4,23	0,28	22,44	26,95	122,67	8,12	650,76	781,55	0,02 %
13.1.13	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1	36,72	4,94	0,34	39,77	45,05	4,94	0,34	39,77	45,05	0,00 %
13.1.14	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26	5,95	3,53	0,24	3,53	7,30	91,78	6,24	91,78	189,80	0,00 %
13.1.15	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	8,73	4,59	0,30	5,82	10,71	13,77	0,90	17,46	32,13	0,00 %
13.1.16	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	14,55	6,72	0,48	10,65	17,85	6,72	0,48	10,65	17,85	0,00 %
13.1.17	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30	18,22	8,84	0,62	12,89	22,35	265,20	18,60	386,70	670,50	0,02 %
13.1.18	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	39	7,63	3,53	0,24	5,59	9,36	137,67	9,36	218,01	365,04	0,01 %
13.1.19	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	58,12	11,68	0,84	58,79	71,31	46,72	3,36	235,16	285,24	0,01 %
13.1.20	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	56	8,33	4,59	0,30	5,33	10,22	257,04	16,80	298,48	572,32	0,01 %
13.1.21	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	59	18,25	8,84	0,62	12,93	22,39	521,56	36,58	762,87	1.321,01	0,03 %
13.1.22	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	11	54,97	11,68	0,84	54,92	67,44	128,48	9,24	604,12	741,84	0,02 %
13.1.23	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1	9,51	4,94	0,34	6,38	11,66	4,94	0,34	6,38	11,66	0,00 %
13.1.24	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	1	7,11	1,75	0,12	6,85	8,72	1,75	0,12	6,85	8,72	0,00 %
13.1.25	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	11,31	2,11	0,14	11,62	13,87	25,32	1,68	139,44	166,44	0,00 %
13.1.26	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES 100X50MM, PVC ESGOTO	UN	9	32,69	11,33	0,82	27,96	40,11	101,97	7,38	251,64	360,99	0,01 %
13.1.27	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24	33,08	11,68	0,84	28,06	40,58	280,32	20,16	673,44	973,92	0,02 %
13.1.28	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES 150X100MM, PVC ESGOTO	UN	4	123,09	8,13	0,58	142,32	151,03	32,52	2,32	569,28	604,12	0,01 %

13.1.29	89753	SINAPI	LUA SIMPLES, 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	24	6,61	2,82	0,18	5,11	8,11	67,68	4,32	122,64	194,64	0,00 %
13.1.30	89774	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	10,94	4,59	0,30	8,53	13,42	27,54	1,80	51,18	80,52	0,00 %
13.1.31	89544	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6	6,19	1,22	0,06	6,31	7,59	7,32	0,36	37,86	45,54	0,00 %
13.1.32	89778	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	68	13,84	6,01	0,42	10,55	16,98	408,68	28,56	717,40	1.154,64	0,03 %
13.1.33	95693	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13	36,12	7,78	0,56	35,97	44,31	101,14	7,28	467,61	576,03	0,01 %
13.1.34	89665	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1	9,02	1,40	0,08	9,58	11,06	1,40	0,08	9,58	11,06	0,00 %
13.1.35	95693	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	36,12	7,78	0,56	35,97	44,31	46,68	3,36	215,82	265,86	0,01 %
13.1.36	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1	17,67	2,46	0,16	19,06	21,68	2,46	0,16	19,06	21,68	0,00 %
13.1.37	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	3	47,12	3,88	0,26	53,67	57,81	11,64	0,78	161,01	173,43	0,00 %
13.1.38	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OII VENTIL. AF_12/2014	UN	19	10,18	2,11	0,14	10,24	12,49	40,09	2,66	194,56	237,31	0,01 %
13.1.39	89786	SINAPI	TE, 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	2	23,59	8,84	0,62	19,48	28,94	17,68	1,24	38,96	57,88	0,00 %
13.1.40	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	1	29,44	11,68	0,84	23,60	36,12	11,68	0,84	23,60	36,12	0,00 %
13.1.41	89856	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25	13,45	5,65	0,40	10,45	16,50	141,25	10,00	261,25	412,50	0,01 %
13.1.42	72293	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	5,85	2,28	0,18	4,71	7,17	2,28	0,18	4,71	7,17	0,00 %
13.1.43	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4	7,57	1,58	0,10	7,60	9,28	6,32	0,40	30,40	37,12	0,00 %
13.1.44	72294	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	8,74	2,82	0,22	7,68	10,72	2,82	0,22	7,68	10,72	0,00 %
13.1.45	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	12,07	3,88	0,31	10,61	14,80	50,44	4,03	137,93	192,40	0,00 %
13.1.46	89803	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, 50MM	UN	2	9,48	1,40	0,08	10,15	11,63	2,80	0,16	20,30	23,26	0,00 %
13.1.47	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	14	20,83	4,77	0,34	20,44	25,55	66,78	4,76	286,16	357,70	0,01 %
13.1.48	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	2	58,58	4,61	2,29	64,97	71,87	9,22	4,58	129,94	143,74	0,00 %
13.1.49	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	193,26	88,59	7,83	140,71	237,13	265,77	23,49	422,13	711,39	0,02 %

13.1.50	0144	Próprio	TUBO PEAD CORRUGADO D=4" COM MATERIAL DRENANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	168	37,85	18,40	1,81	26,23	46,44	3.091,20	304,08	4.406,64	7.801,92	0,19 %
13.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - ÁGUA FRIA											29.726,39	0,72 %
13.2.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	240	34,23	24,47	1,56	15,97	42,00	5.872,80	374,40	3.832,80	10.080,00	0,24 %
13.2.2	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	59,7	21,01	9,22	0,50	16,05	25,77	550,43	29,85	958,18	1.538,46	0,04 %
13.2.3	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30	21,38	4,24	0,21	21,78	26,23	127,20	6,30	653,40	786,90	0,02 %
13.2.4	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	54	27,97	7,46	0,41	26,44	34,31	402,84	22,14	1.427,76	1.852,74	0,04 %
13.2.5	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	30	27,37	10,86	0,78	21,94	33,58	325,80	23,40	658,20	1.007,40	0,02 %
13.2.6	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	24	37,72	10,86	0,78	34,64	46,28	260,64	18,72	831,36	1.110,72	0,03 %
13.2.7	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40X25MM, PVC MARROM	UN	3	7,11	4,20	0,28	4,24	8,72	12,60	0,84	12,72	26,16	0,00 %
13.2.8	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60x50MM, PVC MARRONM	UN	3	7,11	4,20	0,28	4,24	8,72	12,60	0,84	12,72	26,16	0,00 %
13.2.9	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	5	7,11	4,20	0,28	4,24	8,72	21,00	1,40	21,20	43,60	0,00 %
13.2.10	89430	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22	7,74	2,11	0,14	7,24	9,49	46,42	3,08	159,28	208,78	0,01 %
13.2.11	90375	SINAPI	ADAPTADA - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2	7,11	4,20	0,28	4,24	8,72	8,40	0,56	8,48	17,44	0,00 %
13.2.12	89555	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	15,20	1,72	0,12	16,81	18,65	1,72	0,12	16,81	18,65	0,00 %
13.2.13	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	7,72	5,30	0,38	3,79	9,47	53,00	3,80	37,90	94,70	0,00 %
13.2.14	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	11,29	3,81	0,26	9,78	13,85	3,81	0,26	9,78	13,85	0,00 %
13.2.15	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	54,51	5,54	0,38	60,96	66,88	11,08	0,76	121,92	133,76	0,00 %
13.2.16	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	75	7,22	5,30	0,38	3,17	8,85	397,50	28,50	237,75	663,75	0,02 %
13.2.17	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26	9,61	6,33	0,46	5,00	11,79	164,58	11,96	130,00	306,54	0,01 %
13.2.18	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13	12,36	6,04	0,42	8,70	15,16	78,52	5,46	113,10	197,08	0,00 %

13.2.19	94678	SINAPI	JOELHO 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	19	12,64	6,04	0,42	9,04	15,50	114,76	7,98	171,76	294,50	0,01 %
13.2.20	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	31,86	9,76	0,70	28,63	39,09	58,56	4,20	171,78	234,54	0,01 %
13.2.21	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	71,50	5,54	0,38	81,81	87,73	33,24	2,28	490,86	526,38	0,01 %
13.2.22	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	11,52	5,30	0,38	8,45	14,13	106,00	7,60	169,00	282,60	0,01 %
13.2.23	89379	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38	11,53	3,53	0,24	10,37	14,14	134,14	9,12	394,06	537,32	0,01 %
13.2.24	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	15,16	8,41	0,60	9,59	18,60	25,23	1,80	28,77	55,80	0,00 %
13.2.25	89387	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	21,93	4,20	0,28	22,42	26,90	42,00	2,80	224,20	269,00	0,01 %
13.2.26	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	14,77	5,09	0,36	12,67	18,12	20,36	1,44	50,68	72,48	0,00 %
13.2.27	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	6,32	2,07	0,14	5,54	7,75	8,28	0,56	22,16	31,00	0,00 %
13.2.28	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	23,30	2,54	0,16	25,88	28,58	20,32	1,28	207,04	228,64	0,01 %
13.2.29	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 60X50MM, PVC MARROM	UN	2	54,69	13,02	0,94	53,14	67,10	26,04	1,88	106,28	134,20	0,00 %
13.2.30	89598	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	34,85	2,99	0,20	39,57	42,76	14,95	1,00	197,85	213,80	0,01 %
13.2.31	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	12,11	5,61	0,40	8,84	14,85	16,83	1,20	26,52	44,55	0,00 %
13.2.32	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	6,82	4,23	0,28	3,85	8,36	59,22	3,92	53,90	117,04	0,00 %
13.2.33	89611	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	22,85	3,67	0,26	24,10	28,03	14,68	1,04	96,40	112,12	0,00 %
13.2.34	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	48,49	7,39	0,52	51,58	59,49	14,78	1,04	103,16	118,98	0,00 %
13.2.35	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	18,25	8,02	0,58	13,79	22,39	16,04	1,16	27,58	44,78	0,00 %
13.2.36	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	8,26	3,46	0,24	6,43	10,13	3,46	0,24	6,43	10,13	0,00 %
13.2.37	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	54,69	13,02	0,94	53,14	67,10	13,02	0,94	53,14	67,10	0,00 %
13.2.38	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	15,54	5,09	0,36	13,61	19,06	10,18	0,72	27,22	38,12	0,00 %
13.2.39	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	30,90	6,01	0,42	31,48	37,91	12,02	0,84	62,96	75,82	0,00 %
13.2.40	94697	SINAPI	TÊ, 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	1	61,68	13,02	0,94	61,72	75,68	13,02	0,94	61,72	75,68	0,00 %

13.2.41	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	10	16,44	7,07	0,50	12,60	20,17	70,70	5,00	126,00	201,70	0,00 %
13.2.42	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	32	19,61	4,79	0,34	18,93	24,06	153,28	10,88	605,76	769,92	0,02 %
13.2.43	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	10,77	5,30	0,38	7,53	13,21	95,40	6,84	135,54	237,78	0,01 %
13.2.44	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	33	4,95	2,82	0,18	3,07	6,07	93,06	5,94	101,31	200,31	0,00 %
13.2.45	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	4,21	1,72	0,12	3,32	5,16	10,32	0,72	19,92	30,96	0,00 %
13.2.46	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	6,03	2,07	0,14	5,18	7,39	33,12	2,24	82,88	118,24	0,00 %
13.2.47	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	7,92	2,54	0,16	7,01	9,71	45,72	2,88	126,18	174,78	0,00 %
13.2.48	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	14,19	2,99	0,20	14,22	17,41	5,98	0,40	28,44	34,82	0,00 %
13.2.49	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	20,61	3,67	0,26	21,35	25,28	7,34	0,52	42,70	50,56	0,00 %
13.2.50	72789	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	11,52	2,54	0,16	11,43	14,13	5,08	0,32	22,86	28,26	0,00 %
13.2.51	72790	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	16,06	2,54	0,16	17,00	19,70	7,62	0,48	51,00	59,10	0,00 %
13.2.52	72803	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	154,11	5,09	0,36	183,64	189,09	5,09	0,36	183,64	189,09	0,00 %
13.2.53	72805	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	254,36	6,51	0,46	305,12	312,09	6,51	0,46	305,12	312,09	0,01 %
13.2.54	89540	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	6,93	1,40	0,08	7,02	8,50	14,00	0,80	70,20	85,00	0,00 %
13.2.55	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	12,65	1,72	0,12	13,68	15,52	1,72	0,12	13,68	15,52	0,00 %
13.2.56	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	25,34	2,54	0,16	28,39	31,09	2,54	0,16	28,39	31,09	0,00 %
13.2.57	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3	749,19	272,71	20,00	626,54	919,25	818,13	60,00	1.879,62	2.757,75	0,07 %
13.2.58	88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	602,69	272,71	20,00	446,79	739,50	272,71	20,00	446,79	739,50	0,02 %
13.2.59	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	24,61	7,14	0,50	22,55	30,19	7,14	0,50	22,55	30,19	0,00 %
13.2.60	86916	SINAPI	TORNEIRA DE SERVIÇO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11	25,87	3,82	0,27	27,65	31,74	42,02	2,97	304,15	349,14	0,01 %
13.2.61	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	65,00	7,66	0,54	71,55	79,75	7,66	0,54	71,55	79,75	0,00 %
13.2.62	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	135,09	18,61	1,36	145,78	165,75	18,61	1,36	145,78	165,75	0,00 %
13.2.63	99619	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	81,51	7,07	0,50	92,44	100,01	7,07	0,50	92,44	100,01	0,00 %

13.2.64	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	130,37	27,42	1,98	130,56	159,96	27,42	1,98	130,56	159,96	0,00 %
13.2.65	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	180,71	27,94	2,04	191,75	221,73	55,88	4,08	383,50	443,46	0,01 %
13.2.66	0111	Próprio	SENSOR VERTICAL DE NÍVEL DE ÁGUA	UN	2	232,92	41,00	0,00	244,79	285,79	82,00	0,00	489,58	571,58	0,01 %
13.2.67	0112	Próprio	VALVULA SOLENÓIDE DE ENTRA DE ÁGUA ROSCA 3/4"	UN	1	64,23	20,50	0,00	58,31	78,81	20,50	0,00	58,31	78,81	0,00 %
13.3			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - ÁGUA QUENTE											2.024,57	0,05 %
13.3.1	96647	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	42	13,98	5,12	0,36	11,67	17,15	215,04	15,12	490,14	720,30	0,02 %
13.3.2	96650	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	24	8,40	5,65	0,40	4,25	10,30	135,60	9,60	102,00	247,20	0,01 %
13.3.3	96637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM ROSCA FÊMEA 25X3/4, PPR	UN	5	11,38	8,35	0,60	5,01	13,96	41,75	3,00	25,05	69,80	0,00 %
13.3.4	96643	SINAPI	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2	38,18	11,15	0,80	34,89	46,84	22,30	1,60	69,78	93,68	0,00 %
13.3.5	96665	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	4	11,08	7,53	0,52	5,54	13,59	30,12	2,08	22,16	54,36	0,00 %
13.3.6	96709	SINAPI	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	7	97,71	15,39	1,12	103,38	119,89	107,73	7,84	723,66	839,23	0,02 %
13.4			EQUIPAMENTOS											57.679,79	1,39 %
13.4.1	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	97,15	27,42	1,98	89,80	119,20	82,26	5,94	269,40	357,60	0,01 %
13.4.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	117,02	28,96	2,10	112,52	143,58	28,96	2,10	112,52	143,58	0,00 %
13.4.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	15	65,20	9,59	0,67	69,74	80,00	143,85	10,05	1.046,10	1.200,00	0,03 %
13.4.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5	62,10	9,59	0,67	65,93	76,19	47,95	3,35	329,65	380,95	0,01 %
13.4.5	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3	130,37	27,42	1,98	130,56	159,96	82,26	5,94	391,68	479,88	0,01 %
13.4.6	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	1	2.248,91	1.167,24	129,85	1.462,32	2.759,41	1.167,24	129,85	1.462,32	2.759,41	0,07 %
13.4.7	CREA 100.001	Próprio	PRESSURIZADOR HORIZONTAL AUTO-ESCORVANTE, GRUNDFOS, MODELO MQ3-35, POTENCIA 580W, VAZÃO 4,0M3/H, MONOFÁSICO 110V	UN	1	343,55	107,88	313,62	0,03	421,53	107,88	313,62	0,03	421,53	0,01 %
13.4.8	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	97,15	27,42	1,98	89,80	119,20	27,42	1,98	89,80	119,20	0,00 %
13.4.9	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	117,02	28,96	2,10	112,52	143,58	28,96	2,10	112,52	143,58	0,00 %
13.4.10	0108	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SCHNEIDER, MODELO BCR-2000V, MOTOR MONOFÁSICO, 2UCÇÃO 1", VAZÃO 2,7M3/H, Hman=16mca	UN	1	699,71	323,41	0,00	535,13	858,54	323,41	0,00	535,13	858,54	0,02 %

13.4.11	0109	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA AUTO ASPIRANTE PARA ÁGUAS SERVIDAS, SCHNEIDER, MODELO BCA1 1/2, POTENCIA 3/4cv, TRIFÁSICO, VAZÃO 9.1M3/H, Hman=8mca	UN	1	2.111,20	280,46	0,00	2.309,98	2.590,44	280,46	0,00	2.309,98	2.590,44	0,06 %
13.4.12	0110	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA AUTO ASPIRANTE, SCHNEIDER, MODELO BCS-350, POTENCIA 1CV, TRIFÁSICO, VAZÃO 20,40M3/H, Hman=6mca	UN	1	3.553,64	280,46	0,00	4.079,85	4.360,31	280,46	0,00	4.079,85	4.360,31	0,10 %
13.4.13	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2	37,02	9,53	0,68	35,21	45,42	19,06	1,36	70,42	90,84	0,00 %
13.4.14	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7	91,79	27,94	2,04	82,64	112,62	195,58	14,28	578,48	788,34	0,02 %
13.4.15	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	79,17	27,94	2,04	67,16	97,14	223,52	16,32	537,28	777,12	0,02 %
13.4.16	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	14	226,25	27,94	2,04	247,62	277,60	391,16	28,56	3.466,68	3.886,40	0,09 %
13.4.17	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	130,37	27,42	1,98	130,56	159,96	27,42	1,98	130,56	159,96	0,00 %
13.4.18	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	3	20,71	4,76	0,34	20,31	25,41	14,28	1,02	60,93	76,23	0,00 %
13.4.19	CREA 100.002	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA NAS CALHAS 100MM	UN	5	77,83	2,23	0,00	93,26	95,49	11,15	0,00	466,30	477,45	0,01 %
13.4.20	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	4	749,19	272,71	20,00	626,54	919,25	1.090,84	80,00	2.506,16	3.677,00	0,09 %
13.4.21	73799/001	SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO-AREIA	UN	13	324,03	93,46	9,18	294,94	397,58	1.214,98	119,34	3.834,22	5.168,54	0,12 %
13.4.22	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9,8	122,53	2,34	0,26	147,74	150,34	22,93	2,54	1.447,86	1.473,33	0,04 %
13.4.23	83624	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,65	154,97	2,34	0,26	187,54	190,14	8,54	0,94	684,53	694,01	0,02 %
13.4.24	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1	58,58	4,61	2,29	64,97	71,87	4,61	2,29	64,97	71,87	0,00 %
13.4.25	CREA 100.003	Próprio	CHUVEIRO METALICO COM ARTICULAÇÃO	UN	2	143,26	17,49	0,00	158,29	175,78	34,98	0,00	316,58	351,56	0,01 %
13.4.26	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9	156,84	100,61	10,63	81,20	192,44	905,49	95,67	730,80	1.731,96	0,04 %
13.4.27	99258	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM ALVENARIA 40CM	UN	1	181,60	116,36	11,58	94,88	222,82	116,36	11,58	94,88	222,82	0,01 %
13.4.28	89708	SINAPI	CAIXA COLETORA EM ALUMINIO, 18X18CM ALTURA DE 10CM E SAÍDA INFERIOR. COM GRELHA	UN	12	57,10	13,44	0,96	55,66	70,06	161,28	11,52	667,92	840,72	0,02 %
13.4.29	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	14,43	122,53	2,34	0,26	147,74	150,34	33,76	3,75	2.131,89	2.169,40	0,05 %
13.4.30	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	37,14	14,14	0,98	30,45	45,57	70,70	4,90	152,25	227,85	0,01 %
13.4.31	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	91,79	27,94	2,04	82,64	112,62	55,88	4,08	165,28	225,24	0,01 %
13.4.32	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2	21,37	7,07	0,50	18,65	26,22	14,14	1,00	37,30	52,44	0,00 %
13.4.33	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	1	857,74	557,94	55,70	438,80	1.052,44	557,94	55,70	438,80	1.052,44	0,03 %
13.4.34	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, ALVENARIA, 40X40CM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1	20,83	4,77	0,34	20,44	25,55	4,77	0,34	20,44	25,55	0,00 %

13.4.35	74166/002	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	238,55	57,85	5,45	229,40	292,70	173,55	16,35	688,20	878,10	0,02 %
13.4.36	0113	Próprio	FILTRO PARA ÁGUA DE CHUVA - CICLO D'ÁGUA	UN	1	3.242,92	175,05	0,00	3.804,01	3.979,06	175,05	0,00	3.804,01	3.979,06	0,10 %
13.4.37	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	936,88	466,68	34,24	648,63	1.149,55	466,68	34,24	648,63	1.149,55	0,03 %
13.4.38	0114	Próprio	FREIO D'ÁGUA 100MM	UN	1	360,13	61,50	0,00	380,37	441,87	61,50	0,00	380,37	441,87	0,01 %
13.4.39	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4	156,84	100,61	10,63	81,20	192,44	402,44	42,52	324,80	769,76	0,02 %
13.4.40	73799/001	SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA	UN	7	324,03	93,46	9,18	294,94	397,58	654,22	64,26	2.064,58	2.783,06	0,07 %
13.4.41	98425	SINAPI	POÇO DE RECALQUE - D=0,80M	UN	1	2.248,91	1.167,24	129,85	1.462,32	2.759,41	1.167,24	129,85	1.462,32	2.759,41	0,07 %
13.4.42	83681	SINAPI	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	168	18,76	7,33	0,85	14,83	23,01	1.231,44	142,80	2.491,44	3.865,68	0,09 %
13.4.43	100.023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AQUECEDOR DE PASSAGEM COM EXAUSTÃO FORCADA	UN	1	2.442,72	70,84	5,20	2.921,17	2.997,21	70,84	5,20	2.921,17	2.997,21	0,07 %
13.5			ACABAMENTOS HIDRAULICOS E METAIS											81.347,47	1,96 %
13.5.1	95472	SINAPI	BC1 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3	742,39	22,61	1,74	886,56	910,91	67,83	5,22	2.659,68	2.732,73	0,07 %
13.5.2	86932	SINAPI	BC2 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11	452,85	26,44	2,01	527,19	555,64	290,84	22,11	5.799,09	6.112,04	0,15 %
13.5.3	86936	SINAPI	CB2 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	301,31	25,38	1,87	342,45	369,70	25,38	1,87	342,45	369,70	0,01 %
13.5.4	86935	SINAPI	CB1 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	201,51	20,56	1,52	225,17	247,25	20,56	1,52	225,17	247,25	0,01 %
13.5.5	100.013	Próprio	CH1 - CHUVEIRO-DUCHA METALICO	UN	2	128,35	17,49	0,00	139,99	157,48	34,98	0,00	279,98	314,96	0,01 %
13.5.6	86872	SINAPI	T1 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	712,69	47,11	3,50	823,86	874,47	47,11	3,50	823,86	874,47	0,02 %
13.5.7	86940	SINAPI	CO2/LV1 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3	701,64	70,54	5,16	785,21	860,91	211,62	15,48	2.355,63	2.582,73	0,06 %
13.5.8	100.014	Próprio	DC1 - DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO	UN	14	86,59	13,99	0,00	92,25	106,24	195,86	0,00	1.291,50	1.487,36	0,04 %
13.5.9	100.015	Próprio	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE LOUÇA, PARA PORTADORES DE DEFICIENCIA FISICA. COMPRIMENTO 40CM	UN	8	175,30	27,72	0,00	187,37	215,09	221,76	0,00	1.498,96	1.720,72	0,04 %
13.5.10	95547	SINAPI	SB1 - AJUSTADO - DISPENSADOR PARA SABONETE INOX 1000ml, MARCA BLOVIS OU SIMILAR	UN	14	37,10	7,38	0,44	37,70	45,52	103,32	6,16	527,80	637,28	0,02 %
13.5.11	0210	Próprio	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE LOUÇA, PARA PORTADORES COM DEFICIENCIA FISICA. COMPRIMENTO 40CM	UN	8	200,26	28,11	2,67	214,93	245,71	224,88	21,36	1.719,44	1.965,68	0,05 %
13.5.12	100.026	Próprio	BARRA DE APOIO L BANHEIRO, PARA PORTADORES DE DEFICIENCIA FISICA. COMPRIMENTO 70CM	UN	7	397,58	69,92	0,00	417,91	487,83	489,44	0,00	2.925,37	3.414,81	0,08 %
13.5.13	86942	SINAPI	LV1 - 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_12/2013	UN	3	200,41	23,73	1,66	220,51	245,90	71,19	4,98	661,53	737,70	0,02 %
13.5.14	0211	Próprio	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 60CM	UN	2	207,04	46,06	4,60	203,37	254,03	92,12	9,20	406,74	508,06	0,01 %

13.5.15	0212	Próprio	BARRA DE APOIO DE AÇO INOX 80CM	UN	6	234,26	46,06	4,60	236,77	287,43	276,36	27,60	1.420,62	1.724,58	0,04 %
13.5.16	CREA 100.024	Próprio	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA SECO BRANCA COM PERTENCES COM CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	891,42	88,54	6,48	998,75	1.093,77	442,70	32,40	4.993,75	5.468,85	0,13 %
13.5.17	0213	Próprio	PRATELEIRA ACRÍLICA CORMADA SINGLE 51 CM	UN	5	168,14	10,39	0,89	195,02	206,30	51,95	4,45	975,10	1.031,50	0,02 %
13.5.18	86938	SINAPI	LV2 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11	252,71	36,40	2,73	270,94	310,07	400,40	30,03	2.980,34	3.410,77	0,08 %
13.5.19	73824/001	SINAPI	TO4 - INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL	UN	2	378,10	338,40	25,20	100,32	463,92	676,80	50,40	200,64	927,84	0,02 %
13.5.20	0234	Próprio	RG1/RG2/RG3 - ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	UN	34	21,28	2,07	0,12	23,92	26,11	70,38	4,08	813,28	887,74	0,02 %
13.5.21	0235	Próprio	T01/T02 - TORNEIRA DE MESA COM SENSOR BIVOLT E BATERIAL DECALUX CROMADO OU SIMILAR	UN	14	1.095,39	4,14	0,25	1.339,65	1.344,04	57,96	3,50	18.755,10	18.816,56	0,45 %
13.5.22	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	14	226,25	27,94	2,04	247,62	277,60	391,16	28,56	3.466,68	3.886,40	0,09 %
13.5.23	0236	Próprio	T03 - TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4"	UN	7	61,21	10,36	0,64	64,10	75,10	72,52	4,48	448,70	525,70	0,01 %
13.5.24	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	9,58	438,38	73,77	6,29	457,83	537,89	706,71	60,25	4.386,02	5.152,98	0,12 %
13.5.25	95544	SINAPI	PAPELEIRA E CABIDEIRO DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	14	42,30	3,69	0,22	47,99	51,90	51,66	3,08	671,86	726,60	0,02 %
13.5.26	0182	Próprio	BANCADA DE GRANITO POLIDO PARA LAVATÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	17,7	720,99	157,68	12,90	671,53	842,11 (16,8%)	2.790,93	228,33	11.886,08	14.905,34	0,36 %
13.5.27	94935	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2016	UN	72	2,01	1,69	0,19	0,58	2,46	121,68	13,68	41,76	177,12	0,00 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA											332.421,81	8,00 %
14.1			INSTALAÇÕES ELETRICAS											123.170,97	2,96 %
14.1.1	92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	14,10	10,25	1,01	6,04	17,30	20,50	2,02	12,08	34,60	0,00 %
14.1.2	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	28,29	21,45	2,15	11,11	34,71	21,45	2,15	11,11	34,71	0,00 %
14.1.3	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	28,29	21,45	2,15	11,11	34,71	21,45	2,15	11,11	34,71	0,00 %
14.1.4	96562	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	129,98	35,40	3,66	0,22	39,55	43,43	475,72	28,59	5.140,72	5.645,03	0,14 %
14.1.5	96562	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	103,98	35,40	3,66	0,22	39,55	43,43	380,56	22,87	4.112,42	4.515,85	0,11 %
14.1.6	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	16,27	22,39	11,71	1,06	14,70	27,47	190,52	17,24	239,17	446,93	0,01 %
14.1.7	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	7,18	20,39	8,20	0,82	15,99	25,01	58,87	5,88	114,82	179,57	0,00 %
14.1.8	91884	SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	978,14	7,35	5,67	0,56	2,78	9,01	5.546,05	547,75	2.719,24	8.813,04	0,21 %
14.1.9	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,29	11,05	5,85	0,58	7,12	13,55	1,69	0,16	2,07	3,92	0,00 %
14.1.10	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	255	23,17	18,66	1,87	7,89	28,42	4.758,30	476,85	2.011,95	7.247,10	0,17 %

14.1.11	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	15,68	10,25	1,01	7,97	19,23	10,25	1,01	7,97	19,23	0,00 %
14.1.12	83439	SINAPI	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	UN	237	7,16	5,35	0,52	2,91	8,78	1.267,95	123,24	689,67	2.080,86	0,05 %
14.1.13	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	150	5,94	1,85	0,16	5,27	7,28	277,50	24,00	790,50	1.092,00	0,03 %
14.1.14	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	664,44	143,08	14,48	657,70	815,26	1.001,56	101,36	4.603,90	5.706,82	0,14 %
14.1.15	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135	49,54	4,57	0,44	55,77	60,78	616,95	59,40	7.528,95	8.205,30	0,20 %
14.1.16	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	9850	2,54	1,06	0,08	1,97	3,11	10.441,00	788,00	19.404,50	30.633,50	0,74 %
14.1.17	55868	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25	57,94	21,45	2,14	47,50	71,09	536,25	53,50	1.187,50	1.777,25	0,04 %
14.1.18	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	2	400,89	251,79	27,75	212,35	491,89	503,58	55,50	424,70	983,78	0,02 %
14.1.19	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	33,97	11,08	1,10	29,50	41,68	132,96	13,20	354,00	500,16	0,01 %
14.1.20	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1	83,43	50,71	5,27	46,38	102,36	50,71	5,27	46,38	102,36	0,00 %
14.1.21	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	4	29,01	12,26	1,22	22,11	35,59	49,04	4,88	88,44	142,36	0,00 %
14.1.22	97142	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1	6,94	4,82	1,77	1,92	8,51	4,82	1,77	1,92	8,51	0,00 %
14.1.23	73781/001	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	352,24	71,34	7,04	353,81	432,19	570,72	56,32	2.830,48	3.457,52	0,08 %
14.1.24	73857/002	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	8.876,31	89,17	8,79	10.793,27	10.891,23	89,17	8,79	10.793,27	10.891,23	0,26 %
14.1.25	0104	Próprio	CABINE DE TRANSFORMAÇÃO CONTENDO UM MÓDULO METÁLICO DE TRANSFORMAÇÃO (PARA UM TRANSFORMADOR DE 112,5KVA A ÓLEO) COM CONJUNTO DE TAMPAS EM CHAPA #12, COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E PORTAS DE ACESSO, GRAU DE PROTEÇÃO IP44, BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO D 3/8", SUPORTES, PLACAS DE ALUMINIO, ETC.	CJ	1	12.403,11	648,53	8,79	14.561,29	15.218,61	648,53	8,79	14.561,29	15.218,61	0,37 %
14.1.26	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35	27,63	3,10	0,28	30,52	33,90	108,50	9,80	1.068,20	1.186,50	0,03 %
14.1.27	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	255	5,69	0,30	0,02	6,66	6,98	76,50	5,10	1.698,30	1.779,90	0,04 %
14.1.28	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	164,07	77,34	7,76	116,21	201,31	77,34	7,76	116,21	201,31	0,00 %
14.1.29	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135	37,64	3,74	0,36	42,08	46,18	504,90	48,60	5.680,80	6.234,30	0,15 %
14.1.30	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	3,97	1,42	0,12	3,33	4,87	184,60	15,60	432,90	633,10	0,02 %
14.1.31	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	5,40	1,85	0,16	4,61	6,62	185,00	16,00	461,00	662,00	0,02 %
14.1.32	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160	13,35	4,09	0,40	11,89	16,38	654,40	64,00	1.902,40	2.620,80	0,06 %

14.1.33	0151	Próprio	ALARME PARA BANHEIRO PNE	UN	3	492,81	38,89	3,61	562,17	604,67	116,67	10,83	1.686,51	1.814,01	0,04 %
14.1.34	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	6	26,65	12,75	1,26	18,68	32,69	76,50	7,56	112,08	196,14	0,00 %
14.1.35	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2	27,70	12,75	1,26	19,97	33,98	25,50	2,52	39,94	67,96	0,00 %
14.2			ILUMINAÇÃO											126.975,27	3,05 %
14.2.1	0123	Próprio	L1 - PAINEL LED 33W 3300 LÚMENS 4000K - 620X620X10MM	UN	60	386,45	28,39	2,71	443,07	474,17	1.703,40	162,60	26.584,20	28.450,20	0,68 %
14.2.2	0124	Próprio	L2 - PAINEL LED 12W 780 LUMENS 4000K - 170X170X21MM	UN	79	51,84	18,77	1,75	43,08	63,60	1.482,83	138,25	3.403,32	5.024,40	0,12 %
14.2.3	0125	Próprio	L3 - PAINEL LED 24W 1700 LUMENS 4000K - 300X300X21MM	UN	25	89,89	18,78	1,75	89,76	110,29	469,50	43,75	2.244,00	2.757,25	0,07 %
14.2.4	0126	Próprio	L4 - LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIR COM 1 LÂMPADA LED DICROICA 38° 5W.	UN	13	61,49	18,78	1,75	54,91	75,44	244,14	22,75	713,83	980,72	0,02 %
14.2.5	0127	Próprio	L5/L6 - PERFIL DE LED PARA FORRO DE GESSO 14,4W/M	M	72	326,71	5,66	0,52	394,69	400,87	407,52	37,44	28.417,68	28.862,64	0,69 %
14.2.6	97592	SINAPI	L7 - ADAPTADA - LUMINÁRIA PARA 2 LAMPADAS T5 LED 13W 4000K EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA	UN	10	96,57	18,78	1,75	97,96	118,49	187,80	17,50	979,60	1.184,90	0,03 %
14.2.7	0128	Próprio	L8 - ARANDELA DE PAREDE EM ALUMÍNIO INJETADO PINTADO NA COR BRANCA, COM BORRACHA DE VEDAÇÃO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM 01 LAMPADA BULBO LED 4,5W 3000K	UN	17	57,59	12,67	1,18	56,81	70,66	215,39	20,06	965,77	1.201,22	0,03 %
14.2.8	0129	Próprio	L9 - LUMINÁRIA PENDENTE COM CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR BRANCA COM 01 LAMPADA BULBO LED A60 4,5W 3000K	UN	2	144,11	12,87	1,20	162,75	176,82	25,74	2,40	325,50	353,64	0,01 %
14.2.9	0130	Próprio	L10 - BALIZADOR LED DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA NA COR BRANCA, COM PLACA DE LED INTEGRADA 6W	UN	8	238,83	26,17	2,43	264,44	293,04	209,36	19,44	2.115,52	2.344,32	0,06 %
14.2.10	0131	Próprio	L11 - LUMINÁRIA DE PISO DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR BRANCA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO PARA 01 LAMPADA PAR 20 LED 7W 3000K	UN	26	258,49	42,91	4,32	269,93	317,16	1.115,66	112,32	7.018,18	8.246,16	0,20 %
14.2.11	0132	Próprio	L12/L13 - ARANDELA DE PAREDE EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA MICROTETURIZADA COM DUAS LAMPADAS DE 9W	UN	14	197,63	12,87	1,20	228,42	242,49	180,18	16,80	3.197,88	3.394,86	0,08 %
14.2.12	0133	Próprio	L14 - ESPETO PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM LAMPADA LED 7W	UN	42	200,33	71,54	7,24	167,02	245,80	3.004,68	304,08	7.014,84	10.323,60	0,25 %
14.2.13	0134	Próprio	L15 - ARANDELA DE PAREDE COM BASE EM ALUMÍNIO EM DIFUSOR VIDRO CURVO ACETINADO COM DUAS LAMPADAS LED DE 3,5W 3000K	UN	7	89,08	12,87	1,20	95,23	109,30	90,09	8,40	666,61	765,10	0,02 %
14.2.14	0135	Próprio	L16 - PROJETO LED 3000K 100W	UN	10	253,87	28,39	2,71	280,39	311,49	283,90	27,10	2.803,90	3.114,90	0,07 %
14.2.15	0136	Próprio	L17 - REFLETOR LED PAR 64RGB 54 LEDS DE 3W DMX STROBO CANHÃO	UN	36	220,88	82,04	8,14	180,83	271,01	2.953,44	293,04	6.509,88	9.756,36	0,23 %
14.2.16	0137	Próprio	L18 - LUMINÁRIA PENDENTE CIRCULAR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO SATINADO, 3000K; 29,4W; DIMENSÕES: 50cmX4,5cm	UN	1	1.157,60	25,14	2,31	1.392,92	1.420,37	25,14	2,31	1.392,92	1.420,37	0,03 %
14.2.17	0138	Próprio	L19 - LUMINÁRIA PENDENTE CIRCULAR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO SATINADO; 3000K; 49W; DIMENSÕES: 75cmX4,5cm	UN	1	2.063,60	25,14	2,31	2.504,58	2.532,03	25,14	2,31	2.504,58	2.532,03	0,06 %
14.2.18	0139	Próprio	L20 - LUMINÁRIA PENDENTE CIRCULAR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO SATINADO; 3000; 68,8W; DIMENSÃO: 100cmX4,5cm	UN	1	2.840,40	53,65	5,42	3.426,10	3.485,17	53,65	5,42	3.426,10	3.485,17	0,08 %
14.2.19	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8	40,53	19,47	1,90	28,36	49,73	155,76	15,20	226,88	397,84	0,01 %
14.2.20	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15	51,03	25,74	2,58	34,29	62,61	386,10	38,70	514,35	939,15	0,02 %
14.2.21	91970	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5	61,52	28,92	2,90	43,66	75,48	144,60	14,50	218,30	377,40	0,01 %

14.2.22	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	45,90	22,44	2,22	31,65	56,31	89,76	8,88	126,60	225,24	0,01 %
14.2.23	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	47,00	22,44	2,22	33,00	57,66	44,88	4,44	66,00	115,32	0,00 %
14.2.24	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	34,49	16,87	1,68	23,76	42,31	50,61	5,04	71,28	126,93	0,00 %
14.2.25	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	169	24,76	7,14	0,70	22,54	30,38	1.206,66	118,30	3.809,26	5.134,22	0,12 %
14.2.26	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	67,67	29,02	2,85	51,16	83,03	58,04	5,70	102,32	166,06	0,00 %
14.2.27	91977	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	94,50	40,89	4,05	71,01	115,95	40,89	4,05	71,01	115,95	0,00 %
14.2.28	91970	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	61,52	28,92	2,90	43,66	75,48	28,92	2,90	43,66	75,48	0,00 %
14.2.29	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	168	24,76	7,14	0,70	22,54	30,38	1.199,52	117,60	3.786,72	5.103,84	0,12 %
14.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA											8.239,47	0,20 %
14.3.1	0146	Próprio	INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS	CJ	1	6.390,42	2.271,20	217,20	5.352,64	7.841,04	2.271,20	217,20	5.352,64	7.841,04	0,19 %
14.3.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_05/2018	UN	2	21,91	7,26	0,69	18,93	26,88	14,52	1,38	37,86	53,76	0,00 %
14.3.3	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	62,54	44,71	4,52	27,50	76,73	44,71	4,52	27,50	76,73	0,00 %
14.3.4	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	131,57	5,64	0,56	155,23	161,43	5,64	0,56	155,23	161,43	0,00 %
14.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	86,81	4,51	0,44	101,56	106,51	4,51	0,44	101,56	106,51	0,00 %
14.4			LOGICA											74.036,10	1,78 %
14.4.1	0147	Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES	M	3160	2,32	0,48	0,04	2,32	2,84	1.516,80	126,40	7.331,20	8.974,40	0,22 %
14.4.2	98281	SINAPI	FIO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	1250	6,57	5,05	0,48	2,53	8,06	6.312,50	600,00	3.162,50	10.075,00	0,24 %
14.4.3	0148	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COAXIAL RF 4MM + BIPOLAR 2X26AWG (CFTV)	M	1050	5,18	3,92	0,38	2,05	6,35	4.116,00	399,00	2.152,50	6.667,50	0,16 %
14.4.4	0149	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COAXIAL RG6 BRANCO 95% MAI HA	M	300	5,38	3,57	0,34	2,69	6,60	1.071,00	102,00	807,00	1.980,00	0,05 %
14.4.5	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	485	6,21	4,28	0,40	2,93	7,61	2.075,80	194,00	1.421,05	3.690,85	0,09 %
14.4.6	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	7,53	5,35	0,52	3,36	9,23	53,50	5,20	33,60	92,30	0,00 %
14.4.7	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	10,60	7,14	0,70	5,16	13,00	142,80	14,00	103,20	260,00	0,01 %
14.4.8	96563	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	180	37,94	3,66	0,22	42,67	46,55	658,80	39,60	7.680,60	8.379,00	0,20 %
14.4.9	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	138	43,30	7,37	0,72	45,03	53,12	1.017,06	99,36	6.214,14	7.330,56	0,18 %
14.4.10	83368	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.031,29	286,16	28,96	950,27	1.265,39	286,16	28,96	950,27	1.265,39	0,03 %
14.4.11	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111	23,17	18,66	1,87	7,89	28,42	2.071,26	207,57	875,79	3.154,62	0,08 %
14.4.12	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27	28,29	21,45	2,15	11,11	34,71	579,15	58,05	299,97	937,17	0,02 %
14.4.13	0205	Próprio	RACK DE PISO FECHADO 10" X 32U (600X770), COM ACESSÓRIOS	CJ	1	1.402,22	21,01	1,81	1.697,70	1.720,52	21,01	1,81	1.697,70	1.720,52	0,04 %

14.4.14	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	164,07	77,34	7,76	116,21	201,31	77,34	7,76	116,21	201,31	0,00 %
14.4.15	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1	156,84	100,61	10,63	81,20	192,44	100,61	10,63	81,20	192,44	0,00 %
14.4.16	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	M	6	34,39	14,81	1,36	26,02	42,19	88,86	8,16	156,12	253,14	0,01 %
14.4.17	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0.6 M. AF 05/2018	UN	1	418,10	51,15	5,06	456,79	513,00	51,15	5,06	456,79	513,00	0,01 %
14.4.18	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	UN	1	66,39	14,14	1,42	65,90	81,46	14,14	1,42	65,90	81,46	0,00 %
14.4.19	0150	Próprio	PATCH PANEL 24 PORTAS	UN	2	493,53	46,61	4,01	525,82	576,44 (16,8%)	93,22	8,02	1.051,64	1.152,88	0,03 %
14.4.20	0206	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS RJ45, POE, AUTOSSENSIND, 10BASE-T/100BASE-TX AUTOMÁTICAS	UN	2	887,58	42,02	3,62	1.043,42	1.089,06	84,04	7,24	2.086,84	2.178,12	0,05 %
14.4.21	0207	Próprio	GRAVADOR DE VIDEO (DVR) PARA SISTEMA CFTV, 32 CANAIS FULL HD, MODELO MHDX 3132 1080p MULTI HD, INTELBRAS OU SIMILAR	CJ	1	1.659,37	79,83	6,87	1.949,34	2.036,04	79,83	6,87	1.949,34	2.036,04	0,05 %
14.4.22	0208	Próprio	CAMERA PARA SISTEMA CFTV COM CONESÃO BNC, VHD 3240 VF	UN	21	446,47	15,01	1,50	531,30	547,81	315,21	31,50	11.157,30	11.504,01	0,28 %
14.4.23	0174	Próprio	INTERFONE COM CAMERA	CJ	1	675,66	232,50	23,52	573,01	829,03	232,50	23,52	573,01	829,03	0,02 %
14.4.24	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	UN	1	44,31	9,04	0,90	44,42	54,36	9,04	0,90	44,42	54,36	0,00 %
14.4.25	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0.6 M. AF 05/2018	UN	1	418,10	51,15	5,06	456,79	513,00	51,15	5,06	456,79	513,00	0,01 %
15			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO											388.156,45	9,34 %
15.1	0122	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DO TIPO SPLIT PISO TETO - CAPACIDADE: 18.000BTU/h - 220V - MARCA: HITACHI OU SIMILAR - INCLUINDO DUTOS, ACESSORIOS E INSTALAÇÃO.	UN	1	16.149,07	0,00	0,00	18.862,11	18862,11 (16,8%)	0,00	0,00	18.862,11	18.862,11	0,45 %
15.2	0116	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DO TIPO SPLIT PISO TETO - CAPACIDADE 29.000BTU/h - 220V - MARCA: FUJITSU OU SIMILAR - INCLUINDO DUTOS, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	2	25.220,28	0,00	0,00	29.457,28	29457,28 (16,8%)	0,00	0,00	58.914,56	58.914,56	1,42 %
15.3	0117	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO TIPO SPLIT CASSETE - CAPACIDADE: 29000BTU/h - 220V - MARCA: FUJITSU OU SIMILAR - INCLUINDO DUTOS, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO.	UN	2	35.941,23	0,00	0,00	41.979,35	41979,35 (16,8%)	0,00	0,00	83.958,70	83.958,70	2,02 %
15.4	0118	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DO TIPO SPLIT PISO TETO - CAPACIDADE: 48.000BTU/h - 220V - MARCA: HITACHI OU SIMILAR - INCLUINDO DUTOS, ACESSORIOS E INSTALAÇÃO	UN	2	22.454,91	0,00	0,00	26.227,33	26227,33 (16,8%)	0,00	0,00	52.454,66	52.454,66	1,26 %
15.5	0119	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DO TIPO SPLITÃO - CAPACIDADE: 10TR - VAZÃO 5.820m3/h - MARCA: HITACHI OU SIMILAR - INCLUINDO DUTOS, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	2	46.140,30	0,00	0,00	53.891,87	53891,87 (16,8%)	0,00	0,00	107.783,74	107.783,74	2,59 %
15.6	0120	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DO TIPO SPLITÃO - CAPACIDADE: 15TR - VAZÃO: 7.380m3/h - MARCA: HITACHI OU SIMILAR - INCLUINDO DUTOS, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	1	55.368,36	0,00	0,00	64.670,24	64670,24 (16,8%)	0,00	0,00	64.670,24	64.670,24	1,56 %
15.7	0121	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR TIPO VENTOKIT OU SIMILAR - VAZÃO: 350m3/h - 150B - 220V - POT: 0,25kW	UN	1	1.294,90	0,00	0,00	1.512,44	1512,44 (16,8%)	0,00	0,00	1.512,44	1.512,44	0,04 %
16			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS											5.925,34	0,14 %
16.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	25	36,44	4,86	0,44	39,41	44,71	121,50	11,00	985,25	1.117,75	0,03 %
16.2	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	138,41	17,72	1,74	150,36	169,82	35,44	3,48	300,72	339,64	0,01 %
16.3	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	159,95	17,72	1,74	176,79	196,25	124,04	12,18	1.237,53	1.373,75	0,03 %
16.4	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	432,24	10,60	0,89	518,86	530,35	31,80	2,67	1.556,58	1.591,05	0,04 %

16.5	0175	Próprio	SINALIZAÇÃO DIVERSOS USOS, SIMBOLO RETANGULAR (252X126MM), FUNDO DE COR VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	33	37,13	16,63	1,41	27,51	45,55	548,79	46,53	907,83	1.503,15	0,04 %
17			PLATAFORMA ELEVATÓRIA											49.523,20	1,19 %
17.1	0155	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA METÁLICA, CAPACIDADE DE 250 KG	UN	1	42.400,00	0,00	0,00	49.523,20	49.523,20 (16,8%)	0,00	0,00	49.523,20	49.523,20	1,19 %
18			INSTALAÇÃO GLP											9.468,76	0,23 %
18.1	97335	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,19	41,73	1,65	0,12	49,43	51,20	8,56	0,62	256,54	265,72	0,01 %
18.2	74003/001	SINAPI	INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS	UN	1	5.461,82	2.480,09	182,04	4.039,52	6.701,65	2.480,09	182,04	4.039,52	6.701,65	0,16 %
18.3	97343	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,77	57,00	5,65	0,40	63,88	69,93	202,10	14,30	2.284,99	2.501,39	0,06 %
19			PAISAGISMO											183.139,63	4,41 %
19.1	CREA 100.021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MURO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10mm, FIXADOS EM MONTANTES DE AÇO NA COR CINZA. PORTÃO DE CORRER DE DUAS FOLHAS MOTORIZADO E PORTÕES DE ABRIR, AMBOS ENCILHADOS NOS 4 LADOS EM AÇO PINTADO NA COR CINZA. INSTALADOS COM TODOS OS ACESSÓRIOS.	m²	117,22	563,90	0,00	0,00	658,63	658,63 (16,8%)	0,00	0,00	77.204,60	77.204,60	1,86 %
19.2	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	4,81	14,14	0,59	0,39	16,36	17,34	2,83	1,87	78,70	83,40	0,00 %
19.3	CREA 100.011	Próprio	PISO COM PLACA CIMENTICIA DE ALTA RESISTENCIA, PODOTÁTIL DIRECIONAL/ALERTA, 40X40 CM, E=3,5CM, ASSENTADO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	m²	33,75	26,39	18,91	0,00	13,47	32,38	638,21	0,00	454,61	1.092,82	0,03 %
19.4	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	13,25	207,12	45,89	4,52	203,72	254,13	608,04	59,89	2.699,29	3.367,22	0,08 %
19.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	268,39	54,44	12,84	1,69	52,26	66,79	3.446,12	453,57	14.026,07	17.925,76	0,43 %
19.6	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	364,36	43,21	5,14	0,64	47,23	53,01	1.872,81	233,19	17.208,72	19.314,72	0,46 %
19.7	73892/001	SINAPI	AJUSTADO - EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE SEIXO ROLADO E PEDRISCOS	m²	38,54	23,30	15,29	1,64	11,65	28,58	589,27	63,20	449,00	1.101,47	0,03 %
19.8	0170	Próprio	PAISAGISMO - PLANTAS DE JARDIM	CJ	1	21.581,39	2.330,23	209,74	22.667,09	25.207,06 (16,8%)	2.330,23	209,74	22.667,09	25.207,06	0,61 %
19.9	0172	Próprio	VASOS E FLOREIRAS	CJ	1	13.925,25	1.193,53	107,43	14.963,73	16.264,69 (16,8%)	1.193,53	107,43	14.963,73	16.264,69	0,39 %
19.10	87479	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	149,82	46,37	21,88	2,00	33,01	56,89	3.278,06	299,64	4.945,55	8.523,25	0,21 %
19.11	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	299,64	26,30	16,17	1,52	14,58	32,27	4.845,17	455,45	4.368,76	9.669,38	0,23 %
19.12	CREA 100.012	Próprio	MASTRO PARA BANDEIRAS	CJ	1	1.684,13	987,34	21,60	1.057,48	2.066,42	987,34	21,60	1.057,48	2.066,42	0,05 %
19.13	0153	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICICLETARIO	CJ	1	251,78	20,65	1,78	286,50	308,93	20,65	1,78	286,50	308,93	0,01 %
19.14	CREA 100.016	Próprio	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X2,1M, INCLUSIVE CADEADO	CJ	1	823,08	300,97	36,81	672,13	1.009,91	300,97	36,81	672,13	1.009,91	0,02 %
20			COMUNICAÇÃO VISUAL											30.671,68	0,74 %
20.1	0173	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	CJ	1	26.260,00	0,00	0,00	30.671,68	30.671,68 (16,8%)	0,00	0,00	30.671,68	30.671,68	0,74 %

21			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS											38.868,96	0,94 %
21.1	0159	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS	UN	24	1.386,60	0,00	0,00	1.619,54	1619,54 (16,8%)	0,00	0,00	38.868,96	38.868,96	0,94 %
22			LIMPEZA DE OBRA											3.031,90	0,07 %
22.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	924,36	2,68	2,04	0,23	1,01	3,28	1.885,69	212,60	933,61	3.031,90	0,07 %
23			ENSAIOS TECNOLÓGICOS											16.316,03	0,39 %
23.1	0178	Próprio	LAUDO DE PONTOS DE ANCORAGEM - LINHA DE VIDA	UN	1	1.500,00	0,00	0,00	1.840,50	1.840,50	0,00	0,00	1.840,50	1.840,50	0,04 %
23.2	0177	Próprio	ENSAIO DE INTEGRIDADE POR PERFILAGEM TÉRMICA (TIP) PARA ESTACAS	UN	94	60,00	0,00	0,00	73,62	73,62	0,00	0,00	6.920,28	6.920,28	0,17 %
23.3	74022/058	SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	50	52,64	57,47	1,56	5,55	64,58	2.873,50	78,00	277,50	3.229,00	0,08 %
23.4	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	25	141,04	149,81	4,20	19,04	173,05	3.745,25	105,00	476,00	4.326,25	0,10 %
24			COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA											40.432,66	0,97 %
24.1	0167	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE AS BUILT EM MODELO PARAMÉTRICO UTILIZANDO METODOLOGIA BIM	m²	926	5,00	0,00	0,00	6,13	6,13	0,00	0,00	5.676,38	5.676,38	0,14 %
24.2	0168	Próprio	ELABORAÇÃO DE MANUAL DO PROPRIETÁRIO	m²	926	5,00	0,00	0,00	6,13	6,13	0,00	0,00	5.676,38	5.676,38	0,14 %
24.3	0169	Próprio	OBTENÇÃO DA ETIQUETA PROCEL(EDIFÍCIO CONSTRÚIDO)	UN	1	23.700,00	0,00	0,00	29.079,90	29.079,90	0,00	0,00	29.079,90	29.079,90	0,70 %

Totais -> 917.905,32 153.240,46 3.085.481,7 4.156.627,5
8 6

Total sem BDI 3.422.555,88
Total do BDI 734.071,68
Total Geral 4.156.627,56

Andre Luis Schvan
CREA-PR 79882/D