

MAGNUS PROJ. CONST. REPR. COMERCIAIS LTDA. ORÇAMENTO SINTÉTICO

Revisão 1

Obra
C. E. PROF. CACILDO ROMAGNANI

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Santa

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					21.283,91	1,33 %
1.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					14.972,51	0,93 %
1.1.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC	MES	6	394,53	487,40	2.924,40	0,18 %
1.1.2	74209/001	SINAPI	TRANSP/CARGA/DESCARGA PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,5	341,41	421,77	632,65	0,04 %
1.1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	8	627,36	775,04	6.200,32	0,39 %
1.1.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	6	703,57	869,19	5.215,14	0,33 %
1.2			MÁQUINAS E FERRAMENTAS					107,91	0,01 %
1.2.1	MG-SEDI-01	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	9	9,71	11,99	107,91	0,01 %
1.3			LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA					6.203,49	0,39 %
1.3.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1505,67	2,72	3,36	5.059,05	0,32 %
1.3.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	36	20,15	24,89	896,04	0,06 %
1.3.3	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	36	5,59	6,90	248,40	0,02 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					89.732,18	5,60 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396	84,82	104,78	41.492,88	2,59 %
2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	6.507,92	8.039,88	48.239,28	3,01 %
3			ESTRUTURAS DE CONCRETO					74.883,82	4,68 %
3.1			EDIFICAÇÃO - ESCADA 01					8.193,91	0,51 %
3.1.1	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	137,9	13,97	17,25	2.378,77	0,15 %
3.1.2	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	21,7	11,45	14,14	306,83	0,02 %
3.1.3	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	24,9	8,29	10,24	254,97	0,02 %
3.1.4	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	26,6	16,08	19,86	528,27	0,03 %
3.1.5	95942	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	m²	24,73	103,14	127,41	3.150,84	0,20 %
3.1.6	MG-EST-03	Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADA, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO C OM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,68	346,27	427,78	1.574,23	0,10 %
3.2			EDIFICAÇÃO - ESCADA 02					5.021,31	0,31 %
3.2.1	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	57,4	11,45	14,14	811,63	0,05 %
3.2.2	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	10	8,29	10,24	102,40	0,01 %
3.2.3	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	16	16,08	19,86	317,76	0,02 %
3.2.4	95942	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	m²	23,33	103,14	127,41	2.972,47	0,19 %
3.2.5	MG-EST-03	Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADA, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO C OM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,91	346,27	427,78	817,05	0,05 %
3.3			EDIFICAÇÃO - RAMPA 01					29.786,00	1,86 %
3.3.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,5	11,08	13,68	280,44	0,02 %
3.3.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	105,2	10,46	12,92	1.359,18	0,08 %
3.3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	70	8,51	10,51	735,70	0,05 %
3.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,6	12,93	15,97	169,28	0,01 %
3.3.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	22,17	120,58	148,96	3.302,44	0,21 %
3.3.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	19,06	22,43	27,71	528,15	0,03 %
3.3.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	5,58	357,90	442,14	2.467,14	0,15 %
3.3.8	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,2	11,16	13,78	16,53	0,00 %
3.3.9	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,3	10,46	12,92	1.838,51	0,11 %

3.3.10	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	106,3	8,45	10,43	1.108,70	0,07 %
3.3.11	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,8	6,73	8,31	81,43	0,01 %
3.3.12	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	95,3	13,06	16,13	1.537,18	0,10 %
3.3.13	92442	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	19,35	39,71	49,05	949,11	0,06 %
3.3.14	MG-EST-02	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO C OM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1	346,27	427,78	427,78	0,03 %
3.3.15	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	67,28	40,22	49,68	3.342,47	0,21 %
3.3.16	MG-EST-04	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,4	347,69	429,53	1.460,40	0,09 %
3.3.17	MG-EST-032	Próprio	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 30MPA	m²	81,57	89,34	110,37	9.002,88	0,56 %
3.3.18	85662	SINAPI	ESCORAMENTO MATERIAIS F MAO DE OBRA ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM. MALHA 15X15CM	m²	81,57	11,70	14,45	1.178,68	0,07 %
3.4			EDIFICAÇÃO - RAMPA 02					18.546,50	1,16 %
3.4.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,3	11,08	13,68	140,90	0,01 %
3.4.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	84,6	10,46	12,92	1.093,03	0,07 %
3.4.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,8	8,51	10,51	397,27	0,02 %
3.4.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,6	12,93	15,97	137,34	0,01 %
3.4.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	17,32	120,58	148,96	2.579,98	0,16 %
3.4.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	11,9	22,43	27,71	329,74	0,02 %
3.4.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,41	351,69	434,47	1.481,54	0,09 %
3.4.8	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,2	10,46	12,92	661,50	0,04 %
3.4.9	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	98,5	8,45	10,43	1.027,35	0,06 %
3.4.10	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	55,4	13,06	16,13	893,60	0,06 %
3.4.11	92442	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	7,9	39,71	49,05	387,49	0,02 %
3.4.12	MG-EST-02	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO C OM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,38	346,27	427,78	162,55	0,01 %
3.4.13	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	46,2	40,22	49,68	2.295,21	0,14 %
3.4.14	MG-EST-04	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,34	347,69	429,53	1.005,10	0,06 %
3.4.15	MG-EST-032	Próprio	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 30MPA	m²	47,7	89,34	110,37	5.264,64	0,33 %
3.4.16	85662	SINAPI	ESCORAMENTO MATERIAIS F MAO DE OBRA ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM. MALHA 15X15CM	m²	47,7	11,70	14,45	689,26	0,04 %
3.5			EDIFICAÇÃO - RAMPA 03					13.336,10	0,83 %
3.5.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,7	10,46	12,92	835,92	0,05 %
3.5.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,3	8,51	10,51	286,92	0,02 %
3.5.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,5	12,93	15,97	103,80	0,01 %
3.5.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,37	120,58	148,96	2.140,55	0,13 %
3.5.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,67	22,43	27,71	212,53	0,01 %
3.5.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,2	351,69	434,47	955,83	0,06 %
3.5.7	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,8	10,46	12,92	746,77	0,05 %
3.5.8	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	47,6	8,45	10,43	496,46	0,03 %
3.5.9	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	43,1	13,06	16,13	695,20	0,04 %
3.5.10	92442	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	6,27	39,71	49,05	307,54	0,02 %

3.5.11	MG-EST-02	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO C OM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,29	346,27	427,78	124,05	0,01 %
3.5.12	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	34,8	40,22	49,68	1.728,86	0,11 %
3.5.13	MG-EST-04	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,74	347,69	429,53	747,38	0,05 %
3.5.14	MG-EST-032	Próprio	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 30MPA	m²	31,68	89,34	110,37	3.496,52	0,22 %
3.5.15	85662	SINAPI	ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA	m²	31,68	11,70	14,45	457,77	0,03 %
4			ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM. MALHA 15X15CM	m²				255,57	0,02 %
4.1			PAREDES E PAINÉIS					255,57	0,02 %
4.1.1	MG-ARQ-036	Próprio	PAINÉIS					255,57	0,02 %
5			REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EUCATEX, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	96,08	2,16	2,66	255,57	0,02 %
5.1			ESQUADRIAS					186.065,78	11,62 %
5.1.1	97645	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO					54.684,77	3,41 %
5.1.2	MG-ESQV-027	Próprio	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	56,88	20,98	25,91	1.473,76	0,09 %
5.1.3	MG-ESQV-028	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, INCLUSIVE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA	m²	56,88	692,36	855,34	48.651,73	3,04 %
5.2			PEITORIL EM MARMORE, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	35,55	103,82	128,25	4.559,28	0,28 %
5.2.1	97644	SINAPI	PORTAS DE MADEIRA VIDRO					35.738,82	2,23 %
5.2.2	90842	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	55,02	7,20	8,89	489,12	0,03 %
5.2.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4	720,47	890,06	3.560,24	0,22 %
5.2.4	MG-ESQV-026	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	18	752,38	929,49	16.730,82	1,04 %
5.2.5	MG-ESQV-020	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9	773,45	955,52	8.599,68	0,54 %
5.3			PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	m²	8,4	612,78	757,02	6.358,96	0,40 %
5.3.1	74072/002	SINAPI	CORRIMAÇÃO / GUARDA-CORPO					95.538,55	5,97 %
5.3.2	73631	SINAPI	CORRIMAÇÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	173,3	107,40	132,68	22.993,44	1,44 %
5.4			GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	173,3	338,85	418,61	72.545,11	4,53 %
5.4.1	MG-ESQV-14	Próprio	ACESSÓRIOS					103,64	0,01 %
6			TELA DE NYLON COM MOLDURA DE PERFIS CHATOS DE ALUMÍNIO (LARGURA: 1/2" / ESPESSURA: 1/8"), A SER INSTALADA EM ESQUADRIAS	m²	1,43	58,67	72,48	103,64	0,01 %
6.1			COBERTURAS					130.560,09	8,15 %
6.1.1	92580	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA					35.735,28	2,23 %
6.2			TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	789,73	36,63	45,25	35.735,28	2,23 %
6.2.1	97649	SINAPI	TELHAS					51.270,91	3,20 %
6.2.2	94213	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	870,67	3,35	4,13	3.595,86	0,22 %
6.2.3	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016	m²	789,73	38,15	47,13	37.219,97	2,32 %
6.2.4	75220	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016	m²	105,32	43,74	54,03	5.690,43	0,36 %
6.3			CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	80,24	48,07	59,38	4.764,65	0,30 %
6.3.1	MG-COB-004	Próprio	CALHAS E RUFOS					12.102,81	0,76 %
6.4			CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO E= 0,8MM, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	116,8	83,88	103,62	12.102,81	0,76 %
6.4.1	MG-COB-006	Próprio	REPAROS E REFORMAS					31.451,09	1,96 %
7			REFORMA E SUBSTITUIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAS	m²	261,2	97,47	120,41	31.451,09	1,96 %
7.1			IMPERMEABILIZAÇÕES					23.122,76	1,44 %
7.1.1	74066/002	SINAPI	PAREDES					16.261,74	1,02 %
7.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	m²	188,28	69,92	86,37	16.261,74	1,02 %
7.2.1	98546	SINAPI	ÁREAS MOLHADAS					6.861,02	0,43 %
8			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	91,86	60,46	74,69	6.861,02	0,43 %
8.1			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					52.625,29	3,29 %
8.1.1			DRENAGEM / PLUVIAL					52.625,29	3,29 %
8.1.1.1	99253	SINAPI	CAIXAS / CISTERNAS					25.565,20	1,60 %
8.1.1.2	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RFDE DE DRENAGEM. AF_05/2018 (COM GREI HA)	UN	14	441,78	545,77	7.640,78	0,48 %
8.1.1.3	93358	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RFDE DE DRENAGEM. AF_05/2018 (SEM GREI HA)	UN	2	441,78	545,77	1.091,54	0,07 %
8.1.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	150,85	65,35	80,73	12.178,12	0,76 %

8.1.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	149	25,29	31,24	4.654,76	0,29 %
8.1.2			TUBULAÇÃO					20.557,13	1,28 %
8.1.2.1	90709	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	136,4	24,52	30,29	4.131,55	0,26 %
8.1.2.2	90710	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	212,85	48,55	59,97	12.764,61	0,80 %
8.1.2.3	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	41,73	71,02	87,73	3.660,97	0,23 %
8.1.3			CONEXÕES/ACESSÓRIOS					6.502,96	0,41 %
8.1.3.1	MG-HID-03	Próprio	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	35,20	43,48	260,88	0,02 %
8.1.3.2	MG-HID-04	Próprio	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	10,94	13,51	27,02	0,00 %
8.1.3.3	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30	16,91	20,89	626,70	0,04 %
8.1.3.4	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	13	17,33	21,40	278,20	0,02 %
8.1.3.5	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	1	49,87	61,60	61,60	0,00 %
8.1.3.6	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	28	30,37	37,51	1.050,28	0,07 %
8.1.3.7	89863	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	107,97	133,38	666,90	0,04 %
8.1.3.8	89863	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	107,97	133,38	1.333,80	0,08 %
8.1.3.9	89778	SINAPI	LUVA 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	8	13,10	16,18	129,44	0,01 %
8.1.3.10	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	1	42,00	51,88	51,88	0,00 %
8.1.3.11	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	10,76	13,29	159,48	0,01 %
8.1.3.12	83535	SINAPI	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	1	302,18	373,31	373,31	0,02 %
8.1.3.13	83535	SINAPI	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 90 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	1	302,18	373,31	373,31	0,02 %
8.1.3.14	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1	125,08	154,52	154,52	0,01 %
8.1.3.15	MG-HID-83	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	132,67	163,90	327,80	0,02 %
8.1.3.16	MG-HID-37	Próprio	GRELHA, PVC, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	24	21,18	26,16	627,84	0,04 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					145.141,98	9,06 %
9.1			INSTALAÇÕES INTERNAS EM BAIXA TENSÃO					135.226,60	8,44 %
9.1.1			ELETROCALHAS, PERFILADOS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					49.622,98	3,10 %
9.1.1.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350	8,56	10,57	3.699,50	0,23 %
9.1.1.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35	10,52	12,99	454,65	0,03 %
9.1.1.3	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	266	11,33	13,99	3.721,34	0,23 %
9.1.1.4	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	22,4	23,07	28,50	638,40	0,04 %
9.1.1.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,74	10,98	13,56	1.121,95	0,07 %
9.1.1.6	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43	13,62	16,82	723,26	0,05 %
9.1.1.7	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	101	8,68	10,72	1.082,72	0,07 %
9.1.1.8	MG-ELE-127	Próprio	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72	5,62	6,94	499,68	0,03 %
9.1.1.9	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	8	31,70	39,16	313,28	0,02 %
9.1.1.10	MG-ELE-130	Próprio	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	3,39	4,18	33,44	0,00 %
9.1.1.11	MG-ELE-136	Próprio	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1,22	1,50	3,00	0,00 %
9.1.1.12	MG-ELE-139	Próprio	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	0,87	1,07	10,70	0,00 %
9.1.1.13	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,26	13,70	16,92	21,31	0,00 %
9.1.1.14	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	16,54	20,43	20,43	0,00 %
9.1.1.15	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	10,27	12,68	12,68	0,00 %
9.1.1.16	MG-ELE-146	Próprio	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4,45	5,49	5,49	0,00 %

9.1.1.17	MG-ELE-147	Próprio	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1,28	1,58	1,58	0,00 %
9.1.1.18	MG-ELE-148	Próprio	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1,08	1,33	2,66	0,00 %
9.1.1.19	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1	37,21	45,96	45,96	0,00 %
9.1.1.20	MG-ELE-149	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	5,67	7,00	7,00	0,00 %
9.1.1.21	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1	16,36	20,21	20,21	0,00 %
9.1.1.22	MG-ELE-150	Próprio	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1,53	1,89	1,89	0,00 %
9.1.1.23	MG-ELE-151	Próprio	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1,69	2,08	2,08	0,00 %
9.1.1.24	MG-ELE-03	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6,07	7,49	7,49	0,00 %
9.1.1.25	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1	16,71	20,64	20,64	0,00 %
9.1.1.26	MG-ELE-152	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6,23	7,69	7,69	0,00 %
9.1.1.27	MG-ELE-094	Próprio	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3,54	4,37	4,37	0,00 %
9.1.1.28	MG-ELE-153	Próprio	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3,66	4,52	4,52	0,00 %
9.1.1.29	MG-ELE-154	Próprio	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7,92	9,78	9,78	0,00 %
9.1.1.30	MG-ELE-156	Próprio	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	5,93	7,32	7,32	0,00 %
9.1.1.31	MG-ELE-157	Próprio	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	21,46	26,51	26,51	0,00 %
9.1.1.32	73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	28	30,48	37,65	1.054,20	0,07 %
9.1.1.33	73798/003	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	14	47,70	58,92	824,88	0,05 %
9.1.1.34	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2016	m³	11,2	8,37	10,34	115,80	0,01 %
9.1.1.35	93377	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	m³	11,2	7,79	9,62	107,74	0,01 %
9.1.1.36	MG-ELE-42	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO ENERGIA ELÉTRICA ABAIXO" LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO SOBRE CONDUTOS.	M	28	0,60	0,74	20,72	0,00 %
9.1.1.37	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	9,24	18,02	22,26	205,68	0,01 %
9.1.1.38	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	3	6,97	8,61	25,83	0,00 %
9.1.1.39	MG-ELE-158	Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	1	24,55	30,32	30,32	0,00 %
9.1.1.40	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	1	26,03	32,15	32,15	0,00 %
9.1.1.41	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	1	26,35	32,55	32,55	0,00 %
9.1.1.42	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	1	30,44	37,60	37,60	0,00 %
9.1.1.43	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	5,46	22,48	27,77	151,62	0,01 %
9.1.1.44	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	1	8,73	10,78	10,78	0,00 %
9.1.1.45	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	1	28,81	35,59	35,59	0,00 %
9.1.1.46	MG-ELE-033	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA DIM. 200 X 50 MM	M	16,8	32,76	40,47	679,89	0,04 %
9.1.1.47	MG-ELE-38	Próprio	EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 200 X 50 MM - GALV. A FOGO	UN	5	61,24	75,65	378,25	0,02 %
9.1.1.48	MG-ELE-39	Próprio	TÊ PARA ELETROCALHA, DIMENSÃO 200X50MM	UN	1	41,40	51,14	51,14	0,00 %
9.1.1.49	MG-ELE-30	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90GRAUS P/ELETROCALHA 200X50MM	UN	1	32,92	40,66	40,66	0,00 %
9.1.1.50	MG-ELE-159	Próprio	SUPORTE DUPLO OMEGA PARA ELETROCALHA 200 X 50MM - GALV. A FOGO	UN	2	10,62	13,11	26,22	0,00 %
9.1.1.51	MG-ELE-160	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DIM. 200 x 50 x 3000MM E ACABAMENTO GALV. A FOGO	UN	1	71,97	88,91	88,91	0,01 %
9.1.1.52	MG-ELE-57	Próprio	FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PAINEL DIM. 200 x 50 x 3000MM E ACABAMENTO GALV. A FOGO	UN	1	32,78	40,49	40,49	0,00 %
9.1.1.53	MG-ELE-161	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA/EXTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA, SEM ABA, DIM. 200X50MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO	UN	1	29,90	36,93	36,93	0,00 %
9.1.1.54	MG-ELE-162	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 200X50MM EM LAJE/TETO COM CANTONEIRA ZZ, SUPORTE HORIZONTAL E VERGALHÃO 1/4" COM ROSCA TOTAL	UN	3	58,37	72,11	216,33	0,01 %
9.1.1.55	MG-ELE-024	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA DIM. 100 X 50 MM	M	43,26	39,35	48,61	2.102,86	0,13 %
9.1.1.56	MG-ELE-05	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA, DIMENSÕES DE 200 X 50MM PARA 100 X 50MM	UN	1	44,77	55,30	55,30	0,00 %
9.1.1.57	MG-ELE-27	Próprio	EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 100 X 50 MM - GALV. A FOGO	UN	9	61,13	75,52	679,68	0,04 %
9.1.1.58	MG-ELE-44	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 50MM - GALV. A FOGO	UN	1	22,72	28,06	28,06	0,00 %
9.1.1.59	MG-ELE-25	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º P/ ELETROCALHA 100 X 50 MM	UN	1	33,65	41,57	41,57	0,00 %
9.1.1.60	MG-ELE-163	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DIM. 100 x 50 x 3000MM E ACABAMENTO GALV. A FOGO	UN	1	52,26	64,56	64,56	0,00 %
9.1.1.61	MG-ELE-176	Próprio	SUPORTE DUPLO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 50MM - GALV. A FOGO	UN	3	8,29	10,24	30,72	0,00 %
9.1.1.62	MG-ELE-164	Próprio	CURVA VERTICAL 90º P/ ELETROCALHA 100 X 50 MM	UN	1	26,96	33,30	33,30	0,00 %
9.1.1.63	MG-ELE-165	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50MM EM LAJE/TETO COM CANTONEIRA ZZ, SUPORTE HORIZONTAL E VERGALHÃO 1/4" COM ROSCA TOTAL	UN	4	56,04	69,23	276,92	0,02 %

9.1.1.64	MG-ELE-178	Próprio	FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PAINEL DIM. 100 x 50 x 3000MM E	UN	4	29,33	36,23	144,92	0,01 %
9.1.1.65	MG-ELE-47	Próprio	ACABAMENTO GALV. A FOGO	UN	3	26,33	32,52	97,56	0,01 %
9.1.1.66	MG-ELE-53	Próprio	TÉ VERTICAL DE SUBIDA/DESCIDA 90° PARA ELETROCALHA 100 x 50MM - GALV. A FOGO	UN	3	45,67	56,42	169,26	0,01 %
9.1.1.67	MG-ELE-010	Próprio	MÃO FRANCESA DUPLA 500MM - GALV. A FOGO	UN	89	17,49	21,60	1.922,40	0,12 %
9.1.1.68	96562	SINAPI	EMENDA INTERNA I PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM - GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO	M	338,94	32,59	40,26	13.645,72	0,85 %
9.1.1.69	MG-ELE-011	Próprio	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	UN	6	17,49	21,60	129,60	0,01 %
9.1.1.70	MG-ELE-12	Próprio	EMENDA INTERNA L PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM - GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO	UN	22	17,49	21,60	475,20	0,03 %
9.1.1.71	MG-ELE-169	Próprio	EMENDA INTERNA T PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM - GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO	UN	2	17,49	21,60	43,20	0,00 %
9.1.1.72	MG-ELE-179	Próprio	EMENDA INTERNA X PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM - GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO	UN	9	17,62	21,76	195,84	0,01 %
9.1.1.73	MG-ELE-56	Próprio	DESVIO VERTICAL PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM - GALVANIZADO, A FOGO	UN	1	25,21	31,14	31,14	0,00 %
9.1.1.74	MG-ELE-58	Próprio	DESVIO HORIZONTAL À DIREITA PARA PERFILADO 38X38MM - GALVANIZADO A FOGO	UN	1	19,86	24,53	24,53	0,00 %
9.1.1.75	MG-ELE-173	Próprio	DESVIO HORIZONTAL À ESQUERDA PARA PERFILADO 38X38MM - GALVANIZADO A FOGO	UN	1	19,52	24,11	24,11	0,00 %
9.1.1.76	MG-ELE-175	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA OU EXTERNA 90° PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM - GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO	UN	9	33,08	40,86	367,74	0,02 %
9.1.1.77	MG-ELE-180	Próprio	ACOPLEMENTO DE PERFILADO 38X38MM EM ELETROCALHAS - GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO	UN	28	14,93	18,44	516,32	0,03 %
9.1.1.78	MG-ELE-181	Próprio	BASE EXTERNA COM 4 FUIROS PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO	UN	222	20,88	25,79	5.725,38	0,36 %
9.1.1.79	MG-ELE-182	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE PERFILADO 38X38MM EM LAJE/TETO COM CANTONEIRA ZZ, GANCHO CURTO E VERGALHÃO 1/4" COM ROSCA TOTAL	UN	13	32,13	39,69	515,97	0,03 %
9.1.1.80	MG-ELE-184	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM - GALVANIZADO A FOGO	UN	2	6,02	7,43	14,86	0,00 %
9.1.1.81	MG-ELE-185	Próprio	CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADO A FOGO	UN	12	14,55	17,97	215,64	0,01 %
9.1.1.82	MG-ELE-186	Próprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38MM COM CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ESTRUTURA METÁLICA - GALVANIZADO A FOGO	UN	96	35,60	43,98	4.222,08	0,26 %
9.1.1.83	MG-ELE-60	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM PERFILADO 38X38MM - GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO	UN	7	17,38	21,47	150,29	0,01 %
9.1.1.84	MG-ELE-62	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA PERFILADO 38X38MM - GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO	UN	1	12,94	15,98	15,98	0,00 %
9.1.1.85	MG-ELE-14	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - GALVANIZADO A FOGO	UN	42	15,85	19,58	822,36	0,05 %
9.1.1.86	MG-ELE-174	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO PERFURADO 38X38X3000MM - GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO	UN	2	25,95	32,05	64,10	0,00 %
9.1.2			CAIXAS, QUADROS E ATERRAMENTO					2.336,85	0,15 %
9.1.2.1	MG-ELE-66	Próprio	QUADRO DE COMANDO METÁLICO RAL 7035 COMPLETO COM PORTA, FLANGE, PLACA DE MONTAGEM, TRILHOS, ESPELHOS FRONTAIS E PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO. MODELO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO 3F+N+T . GRAU DE PROTEÇÃO IP54-IK10. DIMENSÕES 80X80X25CM	UN	1	1.035,11	1.278,77	1.278,77	0,08 %
9.1.2.2	MG-PCI-07	Próprio	CAIXA EQUIPOTENCIAL BEP EM ALUMÍNIO EMBUTIR 450X350X220MM	UN	1	313,00	386,68	386,68	0,02 %
9.1.2.3	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1	160,05	197,72	197,72	0,01 %
9.1.2.4	MG-ELE-074	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, 65X41X70 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70X46CM CLASSE MÍN. B125(125kN) E DRENO BRITA	UN	1	383,43	473,68	473,68	0,03 %
9.1.3			CONDUTORES E CONECTORES					35.813,39	2,24 %
9.1.3.1	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	76	41,08	50,75	3.857,00	0,24 %
9.1.3.2	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	41,8	30,23	37,34	1.560,81	0,10 %
9.1.3.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,9	21,81	26,94	563,04	0,04 %
9.1.3.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95	16,39	20,24	1.922,80	0,12 %
9.1.3.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,9	15,94	19,69	411,52	0,03 %
9.1.3.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1767	2,02	2,49	4.399,83	0,27 %
9.1.3.7	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	2622	2,87	3,54	9.281,88	0,58 %
9.1.3.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	855	4,42	5,46	4.668,30	0,29 %
9.1.3.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	503	6,18	7,63	3.837,89	0,24 %
9.1.3.10	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57	9,94	12,27	699,39	0,04 %
9.1.3.11	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,8	14,61	18,04	1.439,59	0,09 %
9.1.3.12	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	285	2,74	3,38	963,30	0,06 %
9.1.3.13	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190	3,64	4,49	853,10	0,05 %
9.1.3.14	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	9,5	6,76	8,35	79,32	0,00 %
9.1.3.15	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,3	10,49	12,95	172,23	0,01 %
9.1.3.16	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,6	41,13	50,81	386,15	0,02 %
9.1.3.17	MG-ELE-64	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	4,07	5,02	5,02	0,00 %
9.1.3.18	MG-ELE-65	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,9	7,26	8,96	17,02	0,00 %
9.1.3.19	MG-ELE-190	Próprio	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	24,91	30,77	61,54	0,00 %

9.1.3.20	72259	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	17,89	22,10	22,10	0,00 %
9.1.3.21	MG-ELE-193	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	15,94	19,69	59,07	0,00 %
9.1.3.22	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	17,84	22,03	132,18	0,01 %
9.1.3.23	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	18,57	22,94	22,94	0,00 %
9.1.3.24	MG-ELE-48	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	16,10	19,88	99,40	0,01 %
9.1.3.25	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	18,64	23,02	23,02	0,00 %
9.1.3.26	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	24,99	30,87	30,87	0,00 %
9.1.3.27	MG-ELE-194	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	16,49	20,37	81,48	0,01 %
9.1.3.28	MG-ELE-195	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	22,87	28,25	84,75	0,01 %
9.1.3.29	MG-ELE-196	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	23,55	29,09	29,09	0,00 %
9.1.3.30	MG-PCI-12	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	1	39,47	48,76	48,76	0,00 %
9.1.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, COMANDO, SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS					764,58	0,05 %
9.1.4.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	10	10,63	13,13	131,30	0,01 %
9.1.4.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	16	11,28	13,93	222,88	0,01 %
9.1.4.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	1	12,34	15,24	15,24	0,00 %
9.1.4.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	2	12,34	15,24	30,48	0,00 %
9.1.4.5	MG-ELE-198	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	147,60	182,34	364,68	0,02 %
9.1.5			INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS					12.473,85	0,78 %
9.1.5.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	23	29,60	36,56	840,88	0,05 %
9.1.5.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	60	41,40	51,14	3.068,40	0,19 %
9.1.5.3	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1	45,48	56,18	56,18	0,00 %
9.1.5.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1	24,62	30,41	30,41	0,00 %
9.1.5.5	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1	30,72	37,95	37,95	0,00 %
9.1.5.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4	38,83	47,97	191,88	0,01 %
9.1.5.7	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1	50,99	62,99	62,99	0,00 %
9.1.5.8	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	5	53,04	65,52	327,60	0,02 %
9.1.5.9	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1	71,26	88,03	88,03	0,01 %
9.1.5.10	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	3	43,77	54,07	162,21	0,01 %
9.1.5.11	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1	57,98	71,62	71,62	0,00 %
9.1.5.12	MG-ELE-85	Próprio	PONTO ELÉTRICO DE EMBUTIR COM CONECTOR TRIPOLAR DE PORCELANA 50A 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA CEGA COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2	20,11	24,84	49,68	0,00 %
9.1.5.13	MG-ELE-111	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR USO EXTERNO - IP44, 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID.	6	120,11	148,38	890,28	0,06 %
9.1.5.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1	24,62	30,41	30,41	0,00 %
9.1.5.15	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2	30,72	37,95	75,90	0,00 %
9.1.5.16	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	116	14,17	17,50	2.030,00	0,13 %
9.1.5.17	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1	17,91	22,12	22,12	0,00 %
9.1.5.18	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	116	3,63	4,48	519,68	0,03 %
9.1.5.19	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2	11,31	13,97	27,94	0,00 %
9.1.5.20	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	44	22,20	27,42	1.206,48	0,08 %
9.1.5.21	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	1	24,44	30,19	30,19	0,00 %
9.1.5.22	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	20	31,70	39,16	783,20	0,05 %
9.1.5.23	MG-ELE-204	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3	5,02	6,20	18,60	0,00 %
9.1.5.24	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXACAO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	1	51,97	64,20	64,20	0,00 %
9.1.5.25	MG-ELE-205	Próprio	SERVIÇO CONEXÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO MONOFÁSICO	UN	19	50,31	62,15	1.180,85	0,07 %
9.1.5.26	MG-ELE-206	Próprio	SERVIÇO CONEXÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO TRIFÁSICO	UN	1	75,46	93,22	93,22	0,01 %
9.1.5.27	MG-ELE-207	Próprio	ALARME BANHEIRO PNE COM BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	415,21	512,95	512,95	0,03 %

9.1.6			ILUMINAÇÃO						34.214,95	2,14 %
9.1.6.1	MG-ELE-103	Próprio	LUMINÁRIA A LED COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURA, REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO E DIFUSORES EM ACRÍLICO LEITOSO. LUMINÁRIAS COMPLETA COM PLACA DE LED E DRIVER MULTISENÃO (100 – 250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA. POTÊNCIA TOTAL 19W - 4000K - 50.000H(L70) - 1800LM - IRC 80 - IP 20. DIMENSÕES: 267X40X617MM	UN	103	234,74	289,99	29.868,97	1,87 %	
9.1.6.2	MG-ELE-177	Próprio	POSTE TIPO BALIZADOR (H=50CM) PARA 01 LÂMPADA SOQUETE E27. PRODUZIDO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA E RESISTENTE A MARESIÁ. FORNECIMENTO COM LÂMPADA DO TIPO PL 8W 6500K E27 720LM E VIDA ÚTIL DE 20.000H	UN	12	145,16	179,33	2.151,96	0,13 %	
9.1.6.3	MG-ELE-208	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED TIPO PL 8W 6500 E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	95,04	117,41	1.174,10	0,07 %	
9.1.6.4	MG-ELE-209	Próprio	PROJETOR DE LED 30W 220V COM CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO PRETO FOSCO. POTÊNCIA TOTAL 30W - 6500K - 30.000H(L70) - 2350LM - IRC >70 - IP65. DIMENSÕES: 182X207X45MM. - INCLUSO BASE DE CONCRETO 30X10CM. REF.: BRILIA 435151	UN	8	103,20	127,49	1.019,92	0,06 %	
9.2			INSTALAÇÕES EXTERNAS (SUBESTAÇÃO ATÉ QGBT)					9.915,30	0,62 %	
9.2.1			ELETROCALHAS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					1.153,05	0,07 %	
9.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m³	2	65,35	80,73	161,46	0,01 %	
9.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	2	25,29	31,24	62,48	0,00 %	
9.2.1.3	MG-ELE-212	Próprio	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	11	60,71	75,00	825,00	0,05 %	
9.2.1.4	MG-ELE-79	Próprio	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	32,49	40,13	40,13	0,00 %	
9.2.1.5	MG-ELE-87	Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7,47	9,22	9,22	0,00 %	
9.2.1.6	73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	1	30,48	37,65	37,65	0,00 %	
9.2.1.7	MG-ELE-154	Próprio	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7,92	9,78	9,78	0,00 %	
9.2.1.8	MG-ELE-094	Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3,54	4,37	4,37	0,00 %	
9.2.1.9	MG-ELE-42	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO ENERGIA ELÉTRICA ABAIXO" LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO SOBRE CONDUTOS.	M	4	0,60	0,74	2,96	0,00 %	
9.2.2			CAIXAS E QUADROS					1.619,10	0,10 %	
9.2.2.1	MG-PCI-07	Próprio	CAIXA EQUIPOTENCIAL BEP EM ALUMÍNIO EMBUTIR 450X350X220MM	UN	1	313,00	386,68	386,68	0,02 %	
9.2.2.2	MG-ELE-76	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, 65X85X80 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 90X70CM CLASSE MÍN. B125(125kN) E DRENO BRITA	UN	1	997,59	1.232,42	1.232,42	0,08 %	
9.2.3			CONDUTORES					5.492,57	0,34 %	
9.2.3.1	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	60,8	69,54	85,90	5.222,72	0,33 %	
9.2.3.2	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,52	41,13	50,81	128,04	0,01 %	
9.2.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,95	6,18	7,63	14,87	0,00 %	
9.2.3.4	MG-PCI-12	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	1	39,47	48,76	48,76	0,00 %	
9.2.3.5	72266	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	38,30	47,31	47,31	0,00 %	
9.2.3.6	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	24,99	30,87	30,87	0,00 %	
9.2.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, COMANDO, SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS					1.650,58	0,10 %	
9.2.4.1	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1.195,43	1.476,83	1.476,83	0,09 %	
9.2.4.2	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1	70,81	87,47	87,47	0,01 %	
9.2.4.3	MG-ELE-013	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	69,84	86,28	86,28	0,01 %	
10			INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO					46.987,74	2,93 %	
10.1			ENTRADA DE SERVIÇO DAS OPERADORAS					2.920,61	0,18 %	
10.1.1	MG-ELE-213	Próprio	ELETRODUTO METÁLICO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PESADO 1,20MM NBR 5598 OU 5597 - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,28	48,94	60,46	137,84	0,01 %	
10.1.2	MG-ELE-99	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	27,23	33,63	33,63	0,00 %	
10.1.3	MG-ELE-214	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	42,10	52,01	52,01	0,00 %	
10.1.4	MG-ELE-215	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	24,57	30,35	30,35	0,00 %	
10.1.5	73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	20,9	30,48	37,65	786,88	0,05 %	
10.1.6	MG-ELE-154	Próprio	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7,92	9,78	9,78	0,00 %	
10.1.7	MG-ELE-094	Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3,54	4,37	4,37	0,00 %	
10.1.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m³	3,8	65,35	80,73	306,77	0,02 %	
10.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	3,8	25,29	31,24	118,71	0,01 %	
10.1.10	MG-ELE-42	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO ENERGIA ELÉTRICA ABAIXO" LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO SOBRE CONDUTOS.	M	9,5	0,60	0,74	7,03	0,00 %	
10.1.11	73749/001	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1	193,77	239,38	239,38	0,01 %	
10.1.12	84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	223,02	275,51	275,51	0,02 %	
10.1.13	83369	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	326,34	403,16	403,16	0,03 %	

10.1.14	MG-ELE-117	Próprio	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1	25,09	30,99	30,99	0,00 %
10.1.15	MG-ELE-216	Próprio	BLOCO CONECTOR BARGOA M10-A (ABERTO) - 10 PARES	UN	2	45,66	56,40	112,80	0,01 %
10.1.16	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,4	16,39	20,24	230,73	0,01 %
10.1.17	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	1,38	6,17	7,62	10,51	0,00 %
10.1.18	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	44,28	54,70	54,70	0,00 %
10.1.19	MG-ELE-50	Próprio	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM²	UN	1	24,63	30,42	30,42	0,00 %
10.1.20	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	18,57	22,94	22,94	0,00 %
10.1.21	72259	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	17,89	22,10	22,10	0,00 %
10.2			INSTALAÇÕES INTERNAS					44.067,13	2,75 %
10.2.1			ELETROCALHAS, PERFILADOS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					18.804,27	1,17 %
10.2.1.1	MG-ELE-024	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA DIM. 100 X 50 MM	M	71,25	39,35	48,61	3.463,46	0,22 %
10.2.1.2	MG-ELE-27	Próprio	EMENDA INTERNA PERFURADA, DIM. 100 X 50 MM - GALV. A FOGO	UN	21	61,13	75,52	1.585,92	0,10 %
10.2.1.3	MG-ELE-44	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 50MM - GALV. A FOGO	UN	3	22,72	28,06	84,18	0,01 %
10.2.1.4	MG-ELE-25	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º P/ ELETROCALHA 100 X 50 MM	UN	3	33,65	41,57	124,71	0,01 %
10.2.1.5	MG-ELE-176	Próprio	SUPORTE DUPLO OMEGA PARA ELETROCALHA 100 X 50MM - GALV. A FOGO	UN	3	8,29	10,24	30,72	0,00 %
10.2.1.6	MG-ELE-163	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DIM. 100 x 50 x 3000MM E ACABAMENTO GALV. A FOGO	UN	2	52,26	64,56	129,12	0,01 %
10.2.1.7	MG-ELE-217	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 50MM - GALV. A FOGO	UN	1	19,45	24,02	24,02	0,00 %
10.2.1.8	MG-ELE-218	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 50MM - GALV. A FOGO	UN	1	16,39	20,24	20,24	0,00 %
10.2.1.9	MG-ELE-178	Próprio	FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PAINEL DIM. 100 x 50 x 3000MM E ACABAMENTO GALV. A FOGO	UN	2	29,33	36,23	72,46	0,00 %
10.2.1.10	MG-ELE-164	Próprio	CURVA VERTICAL 90º P/ ELETROCALHA 100 X 50 MM	UN	2	26,96	33,30	66,60	0,00 %
10.2.1.11	MG-ELE-165	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50MM EM LAJE/TETO COM CANTONEIRA ZZ, SUPORTE HORIZONTAL E VERGALHÃO 1/4" COM ROSCA TOTAL	UN	6	56,04	69,23	415,38	0,03 %
10.2.1.12	MG-ELE-219	Próprio	MÃO FRANCESA DUPLA 600MM - GALV. A FOGO	UN	45	49,73	61,43	2.764,35	0,17 %
10.2.1.14	MG-ELE-62	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - GALVANIZADO A FOGO	UN	6	12,94	15,98	95,88	0,01 %
10.2.1.15	MG-ELE-69	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1.1/2" - GALVANIZADO A FOGO	UN	1	12,16	15,02	15,02	0,00 %
10.2.1.16	MG-ELE-09	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	M	59,85	32,41	40,03	2.395,79	0,15 %
10.2.1.17	MG-ELE-010	Próprio	EMENDA INTERNA I PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM - GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO	UN	16	17,49	21,60	345,60	0,02 %
10.2.1.18	MG-ELE-011	Próprio	EMENDA INTERNA L PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM - GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO	UN	2	17,49	21,60	43,20	0,00 %
10.2.1.19	MG-ELE-179	Próprio	DESVIO VERTICAL PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM - GALVANIZADO, A FOGO	UN	5	17,62	21,76	108,80	0,01 %
10.2.1.20	MG-ELE-175	Próprio	ACOPLAMENTO DE PERFILADO 38X38MM EM ELETROCALHAS - GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO	UN	6	33,08	40,86	245,16	0,02 %
10.2.1.21	MG-ELE-180	Próprio	BASE EXTERNA COM 4 Furos PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO	UN	6	14,93	18,44	110,64	0,01 %
10.2.1.22	MG-ELE-181	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE PERFILADO 38X38MM EM LAJE/TETO COM CANTONEIRA ZZ, GANCHO CURTO E VERGALHÃO 1/4" COM ROSCA TOTAL	UN	33	20,88	25,79	851,07	0,05 %
10.2.1.23	MG-ELE-182	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM - GALVANIZADO A FOGO	UN	4	32,13	39,69	158,76	0,01 %
10.2.1.24	MG-ELE-14	Próprio	SAÍDA SIMPLES DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4" - GALVANIZADO A FOGO	UN	5	15,85	19,58	97,90	0,01 %
10.2.1.25	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38	8,56	10,57	401,66	0,03 %
10.2.1.26	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57	10,52	12,99	740,43	0,05 %
10.2.1.27	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	66,5	11,33	13,99	930,33	0,06 %
10.2.1.28	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,2	23,07	28,50	433,20	0,03 %
10.2.1.29	73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES.	M	1,9	30,48	37,65	71,53	0,00 %
10.2.1.30	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1,9	8,37	10,34	19,64	0,00 %
10.2.1.31	93377	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1,9	7,79	9,62	18,27	0,00 %
10.2.1.32	MG-ELE-42	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO ENERGIA ELÉTRICA ABAIXO" LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO SOBRE CONDUTOS.	M	4,75	0,60	0,74	3,51	0,00 %
10.2.1.33	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,79	10,98	13,56	363,27	0,02 %
10.2.1.34	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	13,62	16,82	134,56	0,01 %
10.2.1.35	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	8,68	10,72	182,24	0,01 %
10.2.1.36	MG-ELE-127	Próprio	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	5,62	6,94	152,68	0,01 %
10.2.1.37	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	7	31,70	39,16	274,12	0,02 %
10.2.1.38	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,18	13,70	16,92	713,68	0,04 %
10.2.1.39	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	15,43	19,06	114,36	0,01 %
10.2.1.40	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	10,27	12,68	202,88	0,01 %

10.2.1.41	MG-ELE-149	Próprio	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35	5,67	7,00	245,00	0,02 %
10.2.1.42	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	6	37,21	45,96	275,76	0,02 %
10.2.1.43	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,28	11,87	14,66	33,42	0,00 %
10.2.1.44	MG-ELE-220	Próprio	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	6,17	7,62	15,24	0,00 %
10.2.1.45	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	20,73	25,60	25,60	0,00 %
10.2.1.46	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	13,65	16,86	33,72	0,00 %
10.2.1.47	MG-ELE-221	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	37,88	46,79	46,79	0,00 %
10.2.1.48	MG-ELE-130	Próprio	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3,39	4,18	4,18	0,00 %
10.2.1.49	MG-ELE-146	Próprio	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	4,45	5,49	76,86	0,00 %
10.2.1.50	MG-ELE-154	Próprio	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7,92	9,78	9,78	0,00 %
10.2.1.51	MG-ELE-139	Próprio	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	0,87	1,07	1,07	0,00 %
10.2.1.52	MG-ELE-148	Próprio	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	1,08	1,33	18,62	0,00 %
10.2.1.53	MG-ELE-222	Próprio	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1,65	2,03	4,06	0,00 %
10.2.1.54	MG-ELE-094	Próprio	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3,54	4,37	4,37	0,00 %
10.2.1.55	MG-ELE-223	Próprio	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1,81	2,23	4,46	0,00 %
10.2.2			CAIXAS, QUADROS E RACKS					1.964,45	0,12 %
10.2.2.1	MG-ELE-229	Próprio	MINI RACK DE PAREDE (BRACKET) FECHADO DE PAREDE PADRÃO 19", PROFUNDIDADE 570MM E ALTURA DE 12U, CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1020 E PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA, PORTA FRONTAL EM VIDRO E SISTEMA DE FECHO COM CHAVE, TAMPAS LATERAIS DE FÁCIL RETIRADA, LONGARINAS VERTICAIS COM FURAÇÃO 1/2U PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS ATRAVÉS DE PORCA "GAIOLA", ENTRADA E SAÍDA DE CABOS PELO TETO OU PELA BASE DO RACK, GRAUDE DE PROTEÇÃO IP20. ACESSÓRIOS INCLUSOS: KIT DE EXAUSTÃO COM 2 VENTILADORES,, 1 GUIA DE CABOS HORIZONTAL, 2 GUIA DE CABOS VERTICAIS, 4 TAMPA CEGAS, CONJUNTO DE PARAFUSO + PORCA GAIOLA E 1 RÉGUA COM 6 TOMADAS 2P+T 10A.	UN	1	961,15	1.187,40	1.187,40	0,07 %
10.2.2.2	83369	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	326,34	403,16	403,16	0,03 %
10.2.2.3	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	130,91	161,72	161,72	0,01 %
10.2.2.4	MG-ELE-227	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1	171,75	212,17	212,17	0,01 %
10.2.3			CONDUTORES					7.532,04	0,47 %
10.2.3.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	969	2,35	2,90	2.810,10	0,18 %
10.2.3.4	MG-ELE-028	Próprio	CABO HDMI 1.4 - 4K, ULTRA HD, 3D, 19 PINOS , INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL	M	142,5	13,34	16,48	2.348,40	0,15 %
10.2.3.5	98276	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	57	6,28	7,75	441,75	0,03 %
10.2.3.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,9	16,39	20,24	38,45	0,00 %
10.2.3.7	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	18,57	22,94	22,94	0,00 %
10.2.3.8	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	17,84	22,03	198,27	0,01 %
10.2.3.9	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	81,7	14,61	18,04	1.473,86	0,09 %
10.2.3.10	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	17,84	22,03	198,27	0,01 %
10.2.4			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					10.101,55	0,63 %
10.2.4.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	2	690,34	852,84	1.705,68	0,11 %
10.2.4.2	MG-ELE-138	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS FAST ETHERNET + 4 PORTAS GIGABIT ETHERNET COM 2 PORTAS MINI-GBIC COMPARTILHADAS	UN	2	1.453,62	1.795,80	3.591,60	0,22 %
10.2.4.3	MG-ELE-231	Próprio	ACCESS POINT CORPORATIVO COM GERENCIAMENTO CENTRALIZADO COM SOFTWARE DE DESCOBERTA AUTOMÁTICA DE ACCESS POINTS NA REDE, 500 MW DE POTÊNCIA, 300 MEGA DE VELOCIDADE E 2 ANTENAS DE 5 DBI, CRIAÇÃO DE ATÉ 4 SSIDS SEPARADOS POR VLAN E ALIMENTAÇÃO POE PARA INSTALAÇÕES OTIMIZADAS	UN	1	457,62	565,34	565,34	0,04 %
10.2.4.4	MG-ELE-232	Próprio	VOICE PANEL 20 POSIÇÕES RJ45/IDC CAT 3	UN	1	272,31	336,41	336,41	0,02 %
10.2.4.5	MG-ELE-168	Próprio	NOBREAK SENOIDAL ON-LINE DUPLA CONVERSÃO 2000VA 50/60HZ, TENSÃO DE ENTRADA 220V E SAÍDA PROGRAMÁVEL 200-240V, BYPASS DO TIPO AUTOMÁTICO E 04 BATERIAS SELADAS E OPCIONAL DE INSTALAÇÃO DE MÓDULO EXTERNO COM MAIS 08 BATERIAS.	UN	1	3.158,92	3.902,52	3.902,52	0,24 %
10.2.5			CONECTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS					5.664,82	0,35 %
10.2.5.1	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	13	3,63	4,48	58,24	0,00 %
10.2.5.2	91941	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	9,03	11,15	11,15	0,00 %
10.2.5.3	91944	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	12,02	14,84	192,92	0,01 %
10.2.5.4	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2	31,70	39,16	78,32	0,00 %
10.2.5.5	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4	37,21	45,96	183,84	0,01 %
10.2.5.6	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	39	41,67	51,47	2.007,33	0,13 %

10.2.5.7	MG-ELE-226	Próprio	CONECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	12,61	15,57	124,56	0,01 %
10.2.5.8	MG-ELE-029	Próprio	TOMADA HDMI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	128,17	158,34	3.008,46	0,19 %
11			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					35.644,94	2,23 %
11.1			SISTEMA DE EXTINTORES					370,58	0,02 %
11.1.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	109,79	135,63	271,26	0,02 %
11.1.2	MG-PCI-043	Próprio	PLACA SINALIZADORA DE EXTINTOR AUTO COLANTE	UNI	4	20,10	24,83	99,32	0,01 %
11.2			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					2.077,96	0,13 %
11.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	22	38,66	47,76	1.050,72	0,07 %
11.2.2	MG-PCI-09	Próprio	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 2X55W COM BATERIA, AUTONOMIA DE 3 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	207,88	256,81	1.027,24	0,06 %
11.3			SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL					2.524,13	0,16 %
11.3.1	MG-PCI-048	Próprio	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V - FACE ÚNICA COM SETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	51,80	63,99	575,91	0,04 %
11.3.2	MG-PCI-049	Próprio	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V - DUPLA FACE COM SETA	UN	4	78,14	96,53	386,12	0,02 %
11.3.3	MG-00000068	Próprio	DISPLAY DE PAREDE PARA FOLHA A3	UN	15	78,30	96,73	1.450,95	0,09 %
11.3.4	MG-00000069	Próprio	PLOTAGEM - MAPA ROTA DE FUGA EM FOLHA A3	UN	15	6,00	7,41	111,15	0,01 %
11.4			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					19.100,73	1,19 %
11.4.1			CONDUTORES ATERRAMENTO					13.006,80	0,81 %
11.4.1.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9	44,28	54,70	492,30	0,03 %
11.4.1.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	9	18,70	23,10	207,90	0,01 %
11.4.1.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 1MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	108	42,59	52,61	5.681,88	0,35 %
11.4.1.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	148,5	29,24	36,12	5.363,82	0,33 %
11.4.1.5	MG-PCI-11	Próprio	TAMPA FERRO FUNDIDO 300MM PARA ATERRAMENTO	UN	9	86,38	106,71	960,39	0,06 %
11.4.1.6	MG-PCI-12	Próprio	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM²	UN	0	39,47	48,76	0,00	0,00 %
11.4.1.7	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	27	9,01	11,13	300,51	0,02 %
11.4.2			CAPTAÇÃO					4.297,95	0,27 %
11.4.2.1	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	16	33,44	41,31	660,96	0,04 %
11.4.2.2	MG-PCI-18	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	207	14,23	17,57	3.636,99	0,23 %
11.4.2.3	MG-ELE-260	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0	17,84	22,03	0,00	0,00 %
11.4.3			SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS					1.795,98	0,11 %
11.4.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	16,04	65,35	80,73	1.294,90	0,08 %
11.4.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	16,04	25,29	31,24	501,08	0,03 %
11.5			SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO					4.340,07	0,27 %
11.5.1	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,6	63,88	78,91	2.651,37	0,17 %
11.5.2	MG-PCI-045	Próprio	ENVELOPAMENTO COM FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0 25" MM	M	32	6,87	8,48	271,36	0,02 %
11.5.3	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1	780,39	964,09	964,09	0,06 %
11.5.4	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	80,73	99,73	199,46	0,01 %
11.5.5	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	64,89	80,16	80,16	0,01 %
11.5.6	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	140,55	173,63	173,63	0,01 %
11.6			SISTEMA DE ALARME					4.628,58	0,29 %
11.6.1	MG-ELE-338	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM POLIETILENO 200 X 232 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	7,40	9,14	36,56	0,00 %
11.6.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	12	7,04	8,69	104,28	0,01 %
11.6.3	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	34,16	11,31	13,97	477,21	0,03 %
11.6.4	MG-PCI-28	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2X0,75MM²	M	136,64	11,89	14,68	2.005,87	0,13 %
11.6.5	MG-PCI-047	Próprio	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO 2VIAS 1,50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,48	5,56	6,86	703,01	0,04 %
11.6.6	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	3	45,48	56,18	168,54	0,01 %
11.6.7	MG-PCI-025	Próprio	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL (MODELO "ZEOS-AD-S GFE" OU SIMILAR)	UN	3	241,21	297,99	893,97	0,06 %
11.6.8	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1	53,76	66,41	66,41	0,00 %
11.6.9	MG-PCI-046	Próprio	ACIONADOR TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE E MARTELO, COM SIRENE	UN	1	139,82	172,73	172,73	0,01 %
11.7			ADEQUAÇÕES EXIGIDAS					2.602,89	0,16 %
11.7.1	MG-PCI-21	Próprio	GRELHA VENTILAÇÃO PERMANENTE 300CM²(25 X 12CM)	UN	2	28,85	35,64	71,28	0,00 %
11.7.2	MG-ARQ-053	Próprio	ARREIMATE EM ALVENARIA	m²	2	27,41	33,86	67,72	0,00 %

11.7.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	13	153,42	189,53	2.463,89	0,15 %
12			INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO					132.228,27	8,26 %
12.1			EQUIPAMENTOS					91.341,60	5,70 %
12.1.1	MG-CLI-101	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1.629,45	2.013,02	6.039,06	0,38 %
12.1.2	MG-CLI-103	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	2.575,29	3.181,51	15.907,55	0,99 %
12.1.3	MG-CLI-104	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	8.024,59	9.913,57	69.394,99	4,33 %
12.2			TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA					15.670,91	0,98 %
12.2.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	16,94	20,92	1.255,20	0,08 %
12.2.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89	29,30	36,19	3.220,91	0,20 %
12.2.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41	36,38	44,94	1.842,54	0,12 %
12.2.4	MG-CLI-098	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	69	109,72	135,54	9.352,26	0,58 %
12.3			ACESSÓRIOS E SUPORTES					25.215,76	1,57 %
12.3.1	MG-ELE-292	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA SEM ABA, DIM. 200 x 100 x 3000MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	95	208,51	257,59	24.471,05	1,53 %
12.3.2	MG-CLI-55	Próprio	FITA DE PROTEÇÃO POLI VINÍLICA EM ROLO	M	259	0,82	1,01	261,59	0,02 %
12.3.3	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	12	32,59	40,26	483,12	0,03 %
13			ACABAMENTOS E APARELHOS					5.506,50	0,34 %
13.1			LOUÇAS/TANQUES					3.214,10	0,20 %
13.1.1	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	415,79	513,66	2.568,30	0,16 %
13.1.2	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 x 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5	104,55	129,16	645,80	0,04 %
13.2			METAIS					1.041,95	0,07 %
13.2.1	MG-ARQ-04	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	5	168,69	208,39	1.041,95	0,07 %
13.3			ACESSÓRIOS					1.250,45	0,08 %
13.3.1	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	202,44	250,09	1.250,45	0,08 %
14			REVESTIMENTOS PORROS TRATAMENTOS ESPECIAIS					574.183,88	35,86 %
14.1			PISO INTERNO					312.878,19	19,54 %
14.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	800,75	17,56	21,69	17.368,26	1,08 %
14.1.2	87620	SINAPI	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	3067,72	25,80	31,87	97.768,23	6,11 %
14.1.3	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	527,78	38,00	46,94	24.773,99	1,55 %
14.1.4	MG-ARQ-17	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM + JUNTA	m²	83,5	87,65	108,28	9.041,38	0,56 %
14.1.6	MG-ARQ-054	Próprio	PISO CIMENTÍCIO EM PLACAS DE 40 X 40CM COM ESP. 6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	419,84	44,27	54,69	22.961,04	1,43 %
14.1.7	MG-ARQ-055	Próprio	PISO MODULAR OUTDOOR PARA PLAYGROUND INFANTIL / QUADRAS ESPORTIVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	688,23	116,60	144,04	99.132,64	6,19 %
14.1.8	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m²	272,97	124,05	153,25	41.832,65	2,61 %
14.2			PAREDE					58.795,10	3,67 %
14.2.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	305,47	54,27	67,04	20.478,70	1,28 %
14.2.2	MG-ARQ-019	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	208,23	148,95	184,01	38.316,40	2,39 %
14.3			TETO					56.818,07	3,55 %
14.3.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	489,66	40,38	49,88	24.424,24	1,53 %
14.3.2	MG-ARQ-040	Próprio	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M²	307,62	80,97	100,03	30.771,22	1,92 %
14.3.3	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	23,28	56,42	69,70	1.622,61	0,10 %
14.4			PASSEIO ÁREA EXTERNA					140.144,08	8,75 %
14.4.1	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	328,27	42,75	52,81	17.335,93	1,08 %
14.4.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2014_P	M	74,91	34,55	42,68	3.197,15	0,20 %
14.4.3	MG-ARQ-16	Próprio	BATE RODA PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	29,88	36,91	516,74	0,03 %

14.4.4	MG-ARQ-037	Próprio	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS.	m²	419,84	157,98	195,16	81.935,97	5,12 %
14.4.5	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	1,05	12,69	15,67	16,45	0,00 %
14.4.6	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	658,31	32,66	40,34	26.556,22	1,66 %
14.4.7	68328	SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	m²	658,31	13,02	16,08	10.585,62	0,66 %
14.5			FACHADA					5.548,44	0,35 %
14.5.1	MG-ARQ-021	Próprio	FACHADA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10,34	434,36	536,60	5.548,44	0,35 %
15			PINTURAS					35.179,79	2,20 %
15.1			PAREDES					30.821,80	1,92 %
15.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	943,14	2,05	2,53	2.386,14	0,15 %
15.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	943,14	12,79	15,80	14.901,61	0,93 %
15.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	943,14	11,62	14,35	13.534,05	0,85 %
15.2			TETOS					1.110,67	0,07 %
15.2.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	23,28	2,40	2,96	68,90	0,00 %
15.2.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	23,28	23,00	28,41	661,38	0,04 %
15.2.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	23,28	13,23	16,34	380,39	0,02 %
15.3			ESQUADRIAS					3.247,28	0,20 %
15.3.1	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	110,04	23,89	29,51	3.247,28	0,20 %
16			PAISAGISMO CANTEIRO					36.735,79	2,29 %
16.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 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	55,14	63,12	77,97	4.299,26	0,27 %
16.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	109,35	5,31	6,55	716,24	0,04 %
16.3	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	109,35	32,05	39,59	4.329,16	0,27 %
16.4	MG-ARQ-51	Próprio	TERRA PARA CONTEIRO, COM APLICAÇÃO DE ADUBO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m³	100,81	100,31	123,92	12.492,37	0,78 %
16.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	55,14	2,05	2,53	139,50	0,01 %
16.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	55,14	11,62	14,35	791,25	0,05 %
16.7	MG-ARQ-12	Próprio	PLANTIO DE MUDAS DE FLORES	UN	6	50,39	62,25	373,50	0,02 %
16.8	MG-ARQ-13	Próprio	PLANTIO DE MUDAS DE BUXINHOS	UN	6	98,66	121,88	731,28	0,05 %
16.9	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	9	41,42	51,17	460,53	0,03 %
16.10	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	654,25	14,67	18,12	11.855,01	0,74 %
16.11	MG-ARQ-039	Próprio	AREIA PARA PARQUE INFANTIL	m³	4,82	91,98	113,63	547,69	0,03 %
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					11.232,12	0,70 %
17.1			COMUNICAÇÃO VISUAL					8.428,08	0,53 %
17.1.1	MG-SEDI-003	Próprio	LETRA DE AÇO INOXIDÁVEL COM 50CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	39	134,44	166,08	6.477,12	0,40 %
17.1.2	MG-SEDI-012	Próprio	PLACA DE ACRÍLICO PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA.	UN	33	47,86	59,12	1.950,96	0,12 %
17.2			DESPESAS FINAIS					2.804,04	0,18 %
17.2.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	919,36	2,47	3,05	2.804,04	0,18 %

Total sem BDI **1.296.363,40**
Total do BDI **305.006,87**
Total Geral **1.601.370,27**

ITAJAÍ, 25 DE JULHO DE 2019

Responsável Técnico: 羅
 ROBSON CARLOS SANTOS - Eng. Civil 羅
 CREA/SC: 062935-8 羅