



Ministério Público

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E

MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DA REGIÃO CENTRAL, EXCETO REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CIVIL

0,24

CÓDIGO DA CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/ITEM	UNID	QUANT.	preço unitário custo	preço total custo	PREÇO UNITÁRIO DE VENDA
CIV-0002	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M			4,16	5,16
CIV-0002		H	0,25	16,62	4,16	
CIV-0004	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: ARGAMASSA POLIMERIMÉRICA FLEXÍVEL, COM 5KG/M², COM	M²		0	40,77	50,63
CIV-0004		KG	5,25	0,00	12,60	
CIV-0004		M²	1,05	5,96	6,26	
CIV-0004		H	0,17	16,61	2,80	
CIV-0004		H	0,83	22,98	19,11	
CIV-0005	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: ARGAMASSA POLIMERIMÉRICA FLEXÍVEL, COM 5KG/M², SEM	M²		0	23,11	28,71
CIV-0005		KG	5,25	0,00	12,60	
CIV-0005		H	0,12	16,61	1,96	
CIV-0005		H	0,37	22,98	8,55	
CIV-0006	PROCESSO COMPLEMENTAR: CAMADA DE TRANSIÇÃO (GEOTEXTIL 200G/M²) SOMENTE PISO	M²		0	12,25	15,21
CIV-0006		M²	1,10	9,62	10,59	
CIV-0006		H	0,10	16,61	1,66	
CIV-0007	PROCESSO COMPLEMENTAR: PROTEÇÃO MECÂNICA (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3), ARMADA	M²		0	55,76	69,25
CIV-0007		KG	1,55	18,12	28,15	
CIV-0007		M²	0,03	456,78	15,08	
CIV-0007		H	0,40	23,00	9,20	
CIV-0007		H	0,20	16,61	3,33	
CIV-0010	TELA DE ARAME GALVANIZADO, Nº22, MALHA 1"(PINTEIRO) PARA REFORÇO DA LIGAÇÃO DA ALVENARIA COM OS ELEMENTOS ESTRUTURAIIS	M²		0	25,87	32,13
CIV-0010		M²	1,10	19,92	21,91	
CIV-0010		H	0,10	23,00	2,30	
CIV-0010		H	0,10	16,61	1,66	
CIV-0013	FECHADURA COMPLETA EXTERNA (COM CHAVE DE ENTRADA), MAÇANETA TIPO ALAVANCA DE ZAMAC, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, COM MÁQUINA DE 55MM, PARA PORTA DE DIVISÓRIA. REF. MODELO DIUNA-0988 DA IMAB OU SIMILAR	CJ		0	192,80	239,46
CIV-0013		CJ	1,00	156,28	156,29	
CIV-0013		H	2,20	16,61	36,51	
CIV-0014	PUXADOR VERTICAL, DUPLO, TUBULAR, AÇO INOX, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30CM	CJ		0	94,80	117,74
CIV-0014		UN.	2,00	37,81	75,60	
CIV-0014		H	0,66	20,60	13,68	
CIV-0014		H	0,33	16,61	5,52	
CIV-0015	JUNTA DE DILATAÇÃO DE ALUMÍNIO, COR BRANCA	M		0	13,13	16,31
CIV-0015		KG	0,14	63,77	8,93	
CIV-0015		UN.	2,00	0,13	0,26	
CIV-0015		H	0,10	22,84	2,28	
CIV-0015		H	0,10	16,61	1,66	
CIV-0019	PISO PORCELANATO TÉCNICO <=65X65CM, EXTRA, ELIANE – COLEÇÃO GRÃNULOS – PANNA PLUS	M²		0	164,30	204,06
CIV-0019		KG	8,40	0,00	18,24	
CIV-0019		M²	1,10	115,19	126,70	
CIV-0019		M²	1,00	4,52	4,52	
CIV-0019		H	0,44	25,08	11,15	
CIV-0019		H	0,22	16,61	3,69	
CIV-0020	RESERVA DE PORCELANATO TÉCNICO <=65X65CM, EXTRA, ELIANE – COLEÇÃO GRÃNULOS – PANNA PLUS NA OU SIMILAR, ANTIDERRAPANTE-SOMENTE FORNECIMENTO	M²		0	115,18	143,05
CIV-0020		M²	1,00	115,19	115,18	
CIV-0024-A	PISO LAMINADO DE MADEIRA COMPATÍVEL COM USO COMERCIAL, CLASSIFICAÇÃO AC4 OU SUPERIOR, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, TEXTURA AMADEIRADA, INCLUSIVE MANTA DE PROTEÇÃO ACÚSTICA COM PERFIL. REF: DURATEX LINHA STUDIO, COR CARVALHO HANNOVER OU SIMILAR	M²		0	142,88	177,46
CIV-0024-A		M²	1,10	129,91	142,88	
CIV-0032	RODAPÉ DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA OU MÁRMORE BRANCO COMUM, SEMIEMBTIDO EM ALVENARIA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (H=10 CM)	M²		0	36,27	45,05
CIV-0032		M	1,05	28,95	30,38	
CIV-0032		H	0,10	23,00	2,41	
CIV-0032		H	0,21	16,61	3,48	
CIV-0035	PROTEÇÃO DE PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²		0	4,07	5,06
CIV-0035		M²	1,05	3,10	3,24	
CIV-0035		H	0,05	16,61	0,83	
CIV-0036	SÓCULO DE GRANITO PARA ADAPTAÇÃO DE VASO SANITÁRIO EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE	UN.		0	79,05	98,18
CIV-0036		UN.	1,00	57,75	57,76	
CIV-0036		KG	0,69	0,00	1,49	
CIV-0036		H	0,50	23,00	11,50	
CIV-0036		H	0,50	16,61	8,30	
CIV-0037	PRODUTO ANTIDERRAPANTE PARA PISO	M²		0	24,28	30,16

CIV-0037		L	0,13	87,25	11,33	
CIV-0037		H	0,40	24,06	9,62	
CIV-0037		H	0,20	16,61	3,33	
CIV-0038	PASSEIO DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO COM JUNTA	M²		0	86,72	107,70
CIV-0038		M	2,15	1,24	2,67	
CIV-0038		KG	0,01	8,15	0,08	
CIV-0038		M³	0,08	324,92	25,99	
CIV-0038		M³	0,08	85,16	6,81	
CIV-0038		KG	0,97	15,33	14,88	
CIV-0038		M	1,95	0,70	1,36	
CIV-0038		H	0,50	23,00	11,50	
CIV-0038		H	0,30	22,74	6,82	
CIV-0038		H	1,00	16,61	16,61	
CIV-0044	ESPALA DE ARGAMASSA NO TRAÇO VOLUMÉTRICO DE 1:7	M		0	15,15	18,81
CIV-0044		M³	0,00	318,86	1,27	
CIV-0044		H	0,35	23,00	8,06	
CIV-0044		H	0,35	16,61	5,82	
CIV-0046	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA OU MÁRMORE BRANCO COMUM, E = 2 CM, COM TESTIRA A 1/2 ESQUADRIA COM H=8CM E RODA BANCADA H=9CM, APOIADA EM	M²		0	685,23	851,06
CIV-0046		M	1,60	41,58	66,53	
CIV-0046		M²	1,00	205,64	205,64	
CIV-0046		M	8,61	22,12	190,42	
CIV-0046		M	1,71	7,67	13,06	
CIV-0046		M³	0,01	456,78	3,80	
CIV-0046		H	2,50	23,00	57,51	
CIV-0046		H	2,50	16,61	41,52	
CIV-0046		UN.	1,00	12,47	12,47	
CIV-0046		UN.	1,00	94,28	94,28	
CIV-0057	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COM DOBRADIÇAS - DIMENSÕES (60, 70 OU 80 X210)CM	UN.		0	398,79	495,26
CIV-0057		UN.	1,00	229,31	229,31	
CIV-0057		UN.	3,00	0,00	46,87	
CIV-0057		H	3,10	18,95	58,74	
CIV-0057		H	3,10	20,60	63,87	
CIV-0058	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COM DOBRADIÇAS - DIMENSÕES (90 X210)CM	UN.		0	431,79	536,29
CIV-0058		UN.	1,00	262,35	262,31	
CIV-0058		UN.	3,00	0,00	46,87	
CIV-0058		H	3,10	18,95	58,74	
CIV-0058		H	3,10	20,60	63,87	
CIV-0059	PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COMPLETA, COM MARCO E ALIZARES DE 7CM DE MADEIRA TAUARI OU SIMILAR, COM FERRAGENS E FECHADURA	UN.		0	1.520,93	1889,00
CIV-0059		M³	0,01	80,21	0,89	
CIV-0059		KG	1,72	0,58	1,00	
CIV-0059		KG	1,72	0,57	0,98	
CIV-0059		UN.	1,00	0,00	310,51	
CIV-0059		UN.	1,00	262,35	262,35	
CIV-0059		UN.	3,00	0,00	46,74	
CIV-0059		CJ	1,00	481,62	481,62	
CIV-0059		KG	0,20	8,23	1,64	
CIV-0059		KG	0,16	10,83	1,73	
CIV-0059		H	4,40	23,00	101,21	
CIV-0059		H	1,40	16,61	23,25	
CIV-0059		H	3,90	18,95	73,91	
CIV-0059		H	6,10	20,60	125,60	
CIV-0063	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA PARA ACESSIBILIDADE, 1 FOLHA DE ABRIR, MARCO, ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 7CM, BARRADO DE ALUMÍNIO ESCOVADO, FERRAGENS E FECHADURA	UN.		0	1.977,38	2455,91
CIV-0063		UN.	1,00	1.232,85	1.232,85	
CIV-0063		CJ	1,00	433,45	433,28	
CIV-0063		UN.	2,00	140,11	280,21	
CIV-0063		UN.	0,39	22,80	8,80	
CIV-0063		H	0,86	20,60	17,62	
CIV-0063		H	0,28	16,61	4,62	
CIV-0064	ROSETA: REFERÊNCIA 307- LA FONTE, PADO, IMAB OU SIMILAR . ACABAMENTO: CROMADO BRILHANTE	UN.		0	61,92	76,91

CIV-0064		UN.	1,00	55,74	55,74	
CIV-0064		H	0,30	20,60	6,18	
CIV-0072	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO LISO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR. FECAHDURA PV-90-1R AF-L FRABICANTE HDL OU SIMILAR (ABRIR PARA FORA, MAÇANETA TIPO "L"), MOLA DE PISO FABRICANTE DORMA BTS 75R OU SIMILAR, FERRAGENS JUMBO E PUXADOR INOX ESCOVADO (SEÇÃO CIRCULAR, UM PAR, ø=3 À 4,5CM. ACABAMENTO DE VIDRO COM PELÍCULA JATEADA E DE SEGURANÇA-DIMENSÃO:110X210CM	M²		0	1.703,45	2115,69
CIV-0072		M²	1,00	1.703,45	1.703,45	
CIV-0075	ESPELHO CRISTAL, LAPIDADO, E=4MM, COLOCADO COM SILICONE	M²		0	293,45	364,46
CIV-0075		M²	1,00	293,47	293,45	
CIV-0077	PELICULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIDA (PRATA)	M²		0	101,23	125,73
CIV-0077		M²	1,00	101,24	101,23	
CIV-0078	PELICULA DE SEGURANÇA (INCOLOR)	M²		0	236,98	294,33
CIV-0078		M²	1,00	236,99	236,98	
CIV-0079	ADESIVO EM VINIL JATEADO LISO TRANSPARENTE	M²		0	87,96	109,24
CIV-0079		M²	1,00	87,96	87,96	
CIV-0083	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COR MANIPULADA EM TONALIDADE, COR A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR – DUAS DEMÃOS	M²		0	16,80	20,87
CIV-0083		L	0,21	41,09	8,62	
CIV-0083		H	0,13	16,61	2,10	
CIV-0083		H	0,25	24,06	6,08	
CIV-0084	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COR MANIPULADA EM TONALIDADE, COR A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR – TRÊS DEMÃOS	M²		0	22,83	28,36
CIV-0084		L	0,32	41,09	12,95	
CIV-0084		H	0,15	16,61	2,54	
CIV-0084		H	0,31	24,06	7,35	
CIV-0087	INSTALAÇÃO DE PLACA DE CHAPA DE AÇO INOX COM ÁREA MÁXIMA DE 1,30 M². ALTURA DE INSTALAÇÃO MÁXIMA DE 4,00 M. (PAREDES EXTERNAS)	UN.		0	59,41	73,79
CIV-0087		H	1,50	23,00	34,50	
CIV-0087		H	1,50	16,61	24,91	
CIV-0098	CORRIMÃO DE AÇO INOX ESCOVADO, DÚPLO, FIXADO EM ALVENARIA	M		0	332,75	413,27
CIV-0098		M	1,00	308,40	308,40	
CIV-0098		M²	0,01	456,78	4,55	
CIV-0098		H	0,50	23,00	11,50	
CIV-0098		H	0,50	16,61	8,30	
CIV-0100	TEXTURA ACRÍLICA HIDORREPELENTE - TIPO GRAFIATTO	M²		0	25,44	31,59
CIV-0100		UN.	0,21	0,90	0,19	
CIV-0100		KG	1,30	8,68	11,29	
CIV-0100		H	0,22	16,61	3,58	
CIV-0100		H	0,43	24,06	10,38	
CIV-0103	BARRAS DE AÇO INOX POLIDO, TIPO "U", 35CM	UN.		0	195,98	243,41
CIV-0103		UN.	1,00	179,86	179,86	
CIV-0103		H	0,41	23,00	9,37	
CIV-0103		H	0,41	16,61	6,75	
CIV-0111	ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA – D=32 KG/M³ E=50 MM	M²		0	23,04	28,62
CIV-0111		M²	1,00	21,34	21,34	
CIV-0111		H	0,07	20,90	1,42	
CIV-0111		H	0,02	16,61	0,28	
CIV-0113	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI 5, ANTIDERRAPANTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M²		0	57,55	71,48
CIV-0113		KG	6,14	0,00	7,03	
CIV-0113		M²	1,06	35,75	37,89	
CIV-0113		M²	1,00	3,62	3,62	
CIV-0113		H	0,26	25,08	6,52	
CIV-0113		H	0,15	16,61	2,49	
CIV-0114	AZULEJO OU CERÂMICA, COR BRANCO BRILHANTE, DIMENSÃO (20 X 20) CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²		0	56,40	70,05
CIV-0114		KG	4,86	0,00	5,57	
CIV-0114		M²	1,05	30,67	32,20	
CIV-0114		M²	0,42	3,62	1,52	
CIV-0114		H	0,49	25,08	12,29	
CIV-0114		H	0,29	16,61	4,82	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS - CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DA REGIÃO CENTRAL, EXCETO REGIÃO

1.242

CODIGO DA CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO	PREÇO TOTAL CUSTO	PREÇO UNITÁRIO DE
HID-0001	CALHA/CANALETA EM CONCRETO COM GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO, QUADRICULADA, LARGURA=20CM. PARA ÁGUA PLUVIAL.	M			202,15	251,07
HID-0001		M	1,00		20,18	
HID-0001		M	1,00	159,44	159,44	
HID-0001		M3	0,0017	80,21	0,13	
HID-0001		KG	0,02	0,57	0,01	
HID-0001		MP	0,02	53,18	0,85	
HID-0001		H	0,36	23,00	6,26	
HID-0001		H	0,80	16,61	13,28	
HID-0002	GRELHA TIPO SEKAPISO SP-80- 8CM OU SIMILAR.	M			289,64	354,76
HID-0002		M	1,00	259,43	259,43	
HID-0002		MP	0,01	456,78	2,43	
HID-0002		H	0,60	23,00	13,80	
HID-0002		H	0,60	16,61	9,98	
HID-0003	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MEDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 3/4"	LN			133,94	166,35
HID-0003		LN.	1,00	35,48	35,48	
HID-0003		LN.	1,00	83,03	83,02	
HID-0003		H	0,46	17,11	7,84	
HID-0003		H	0,46	16,61	7,60	
HID-0004	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MEDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1"	LN			155,36	192,96
HID-0004		LN.	1,00	53,33	53,31	
HID-0004		LN.	1,00	83,03	83,03	
HID-0004		H	0,56	17,11	9,65	
HID-0004		H	0,56	16,61	9,37	
HID-0005	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MEDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1.1/2"	LN			294,25	365,46
HID-0005		LN.	1,00	130,29	130,29	
HID-0005		LN.	1,00	136,21	136,21	
HID-0005		M	1,57	0,19	0,30	
HID-0005		H	0,81	17,11	13,92	
HID-0005		H	0,81	16,61	13,53	
HID-0006	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACONIAMENTO- Ø 3/4"	LN			50,98	69,53
HID-0006		LN.	1,00	42,09	42,09	
HID-0006		M	0,79	0,19	0,15	
HID-0006		H	0,41	17,11	6,97	
HID-0006		H	0,41	16,61	6,77	
HID-0007	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACONIAMENTO- Ø 1"	LN			83,11	103,22
HID-0007		LN.	1,00	66,45	66,45	
HID-0007		M	1,01	0,19	0,19	
HID-0007		H	0,49	17,11	8,36	
HID-0007		H	0,49	16,61	8,11	
HID-0008	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACONIAMENTO- Ø 1.1/2"	LN			135,21	167,93
HID-0008		LN.	1,00	114,32	114,32	
HID-0008		M	1,57	0,19	0,31	
HID-0008		H	0,61	17,11	10,43	
HID-0008		H	0,61	16,61	10,15	
HID-0009	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MEDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1/2"	LN			148,95	185
HID-0009		LN.	1,00	50,36	50,35	
HID-0009		LN.	1,00	83,03	83,03	
HID-0009		M	0,63	0,19	0,12	
HID-0009		H	0,46	17,11	7,84	
HID-0009		H	0,46	16,61	7,38	
HID-0010	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MEDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 3/4"	LN			139,59	173,37
HID-0010		LN.	1,00	40,98	40,98	
HID-0010		LN.	1,00	83,03	83,02	
HID-0010		M	0,79	0,19	0,15	
HID-0010		H	0,46	17,11	7,84	
HID-0010		H	0,46	16,61	7,60	
HID-0013	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194 - FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	LN			146,89	182,43
HID-0013		LN.	1,00	133,85	133,85	
HID-0013		M	0,03	0,19	0,01	
HID-0013		H	0,33	17,11	5,65	
HID-0013		H	0,33	22,39	7,38	
HID-0014	TORNEIRA PARA TANQUE E JARDIM EM METAL CROMADO, 1/2"	LN			100,85	125,04
HID-0014		LN.	1,00	91,55	91,55	
HID-0014		M	0,28	0,19	0,05	
HID-0014		H	0,15	17,11	2,51	
HID-0014		H	0,29	22,39	6,57	
HID-0015	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO	LN			126,63	157,27
HID-0015		LN.	1,00	114,78	114,78	
HID-0015		H	0,30	17,11	5,13	
HID-0015		H	0,30	22,39	6,72	
HID-0016	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA.	LN			104,23	129,46
HID-0016		M	15,00	0,19	2,82	
HID-0016		LN.	1,00	2,65	2,65	
HID-0016		H	2,50	17,11	42,77	
HID-0016		H	2,50	22,39	55,99	
HID-0017	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	LN			19,75	24,33
HID-0017		H	0,50	17,11	8,55	
HID-0017		H	0,50	22,39	11,20	
HID-0018	PONTO-TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA.	LN			7,82	9,46
HID-0018		LN.	1,00	0,00	1,54	
HID-0018		LN.	0,01	64,67	0,52	
HID-0018		LN.	0,01	64,67	0,70	
HID-0018		LN.	0,06	2,05	0,12	
HID-0018		H	0,12	17,11	2,05	
HID-0018		H	0,12	22,39	2,69	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS							
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS - CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DA REGIÃO CENTRAL, EXCETO REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE						1,2420
CÓDIGO DA O.D.A.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/ITEM	TIPO DE FONTE	UNID.	QUANT.	preço unitário custo	preço total custo	PREÇO UNITÁRIO DE VENDA
ELE-0001	A) Ø 1"		M			15,68	19,47
ELE-0001		INSUMO	M	1,100	10,10	11,12	
ELE-0001		COMPOSIÇÃO	H	0,11	17,77	1,97	
ELE-0001		COMPOSIÇÃO	H	0,11	23,26	2,59	
ELE-0009	C) 110X20MM, COM DIVISÃO INTERNA		M			60,35	74,95
ELE-0009		INSUMO	UN.	1,15	46,05	52,97	
ELE-0009		COMPOSIÇÃO	H	0,18	17,77	3,20	
ELE-0009		COMPOSIÇÃO	H	0,18	23,26	4,18	
ELE-0010	CURVA VERTICAL EXTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. PARA DUTO DE 45MM DE ALTURA. REF: DT 38440.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN			137,83	171,18
ELE-0010		INSUMO	UN.	1,00	133,72	133,72	
ELE-0010		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
ELE-0010		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
ELE-0011	ADAPTADOR PARA CANALETA-ELETRODUTO 3X1", EM TMOPLÁSTICO ABS/PC-V0 NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 45MM. REF: DT 48042.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN			41,14	51,10
ELE-0011		INSUMO	UN.	1,00	37,03	37,03	
ELE-0011		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
ELE-0011		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
ELE-0012	A) 73X25MM. REF.: DT12241.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR		M			97,19	120,71
ELE-0012		INSUMO	UN.	1,25	72,83	91,04	
ELE-0012		COMPOSIÇÃO	H	0,15	17,77	2,67	
ELE-0012		COMPOSIÇÃO	H	0,15	23,26	3,48	
ELE-0013	B) 73X45MM. REF.: DT14441.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR		M			145,23	180,38
ELE-0013		INSUMO	UN.	1,25	111,27	139,09	
ELE-0013		COMPOSIÇÃO	H	0,15	17,77	2,65	
ELE-0013		COMPOSIÇÃO	H	0,15	23,26	3,49	
ELE-0014	TAMPA PLANA LISA PARA CANALETA, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 73MM, BARRA DE 3,0 METROS. REF.: DT15140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR		UN			127,88	158,82
ELE-0014		INSUMO	UN.	1,00	123,77	123,77	
ELE-0014		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
ELE-0014		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
ELE-0015	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAI0=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DT38040.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN			40,04	49,73
ELE-0015		INSUMO	UN.	1,00	35,94	35,94	
ELE-0015		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
ELE-0015		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,32	

ELE-0016	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMINIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAI0=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DT38240.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN				85,37	106,03
ELE-0016		INSUMO	UN.	1,00		81,27	81,27	
ELE-0016		COMPOSIÇÃO	H	0,10		17,77	1,78	
ELE-0016		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26	2,32	
ELE-0017	TAMPA TERMINAL PARA FECHAMENTO DE CANALETA DE ALUMINIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 25X73MM. REF.: DT49140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN				12,91	16,03
ELE-0017		INSUMO	UN.	1,00		8,79	8,79	
ELE-0017		COMPOSIÇÃO	H	0,10		17,77	1,78	
ELE-0017		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26	2,33	
ELE-0018	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMINIO, PARA TRÉS POSTOS MODULARES DE TOMADA OU INTERRUPTOR, COMPATIVEL COM A LINHA PIAL PLUS DA LEGRAND, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF.: DT64440.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN				36,69	45,57
ELE-0018		INSUMO	UN.	1,00		32,58	32,58	
ELE-0018		COMPOSIÇÃO	H	0,10		17,77	1,78	
ELE-0018		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26	2,33	
ELE-0020	A) 3X1". REF.: DT47640.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN				67,58	83,93
ELE-0020		INSUMO	UN.	1,00		61,70	61,70	
ELE-0020		COMPOSIÇÃO	H	0,20		17,77	3,55	
ELE-0020		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26	2,33	
ELE-0028	A) 2X0,75MM2		M				8,32	10,33
ELE-0028		INSUMO	UN.	1,00		3,19	3,19	
ELE-0028		COMPOSIÇÃO	H	0,13		17,77	2,22	
ELE-0028		COMPOSIÇÃO	H	0,13		23,26	2,92	
ELE-0029	B) 2X1,5MM2		M				9,39	11,66
ELE-0029		INSUMO	UN.	1,00		4,26	4,26	
ELE-0029		COMPOSIÇÃO	H	0,13		17,77	2,22	
ELE-0029		COMPOSIÇÃO	H	0,13		23,26	2,91	
ELE-0031	A) #2,5MM²		UN				1,33	1,65
ELE-0031		INSUMO	UN.	1,00		0,10	0,10	
ELE-0031		COMPOSIÇÃO	H	0,03		17,77	0,54	
ELE-0031		COMPOSIÇÃO	H	0,03		23,26	0,70	
ELE-0032	B) #4,0MM²		UN				1,45	1,80
ELE-0032		INSUMO	UN.	1,00		0,22	0,22	
ELE-0032		COMPOSIÇÃO	H	0,03		17,77	0,54	
ELE-0032		COMPOSIÇÃO	H	0,03		23,26	0,70	
ELE-0033	C) #6,0MM²		UN				1,51	1,88
ELE-0033		INSUMO	UN.	1,00		0,28	0,28	
ELE-0033		COMPOSIÇÃO	H	0,03		17,77	0,54	

ELE-0033		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0034	D) #10,0MM²		UN			1,62	2,01
ELE-0034		INSUMO	UN.	1,00	0,39	0,39	
ELE-0034		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
ELE-0034		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0035	E) #16,0MM²		UN			1,82	2,26
ELE-0035		INSUMO	UN.	1,00	0,59	0,59	
ELE-0035		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
ELE-0035		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0036	F) #25,0MM²		UN			2,26	2,81
ELE-0036		INSUMO	UN.	1,00	1,03	1,03	
ELE-0036		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
ELE-0036		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0037	CONECTOR EMENDA 2P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-412 WAGO		UN			3,28	4,07
ELE-0037		INSUMO	UN.	1,00	2,04	2,04	
ELE-0037		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
ELE-0037		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0038	CONECTOR EMENDA 3P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-413 WAGO		UN			4,23	5,25
ELE-0038		INSUMO	UN.	1,00	2,99	2,99	
ELE-0038		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
ELE-0038		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0039	CONECTOR EMENDA 5P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-415 WAGO		UN			6,50	8,08
ELE-0039		INSUMO	UN.	1,00	5,27	5,27	
ELE-0039		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
ELE-0039		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0041	ABRAÇADEIRA DE VELCRO, DUPLA FACE, NA COR AZUL, ROLO DE 20MM X 3 METROS.		UN			22,37	27,78
ELE-0041		INSUMO	UN.	1,00	21,54	21,54	
ELE-0041		COMPOSIÇÃO	H	0,02	17,77	0,36	
ELE-0041		COMPOSIÇÃO	H	0,02	23,26	0,47	
ELE-0042	A) 240X240X98 MM (CTP 20)		UN			86,52	107,46
ELE-0042		INSUMO	UN.	1,00	76,28	76,28	
ELE-0042		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	
ELE-0042		COMPOSIÇÃO	H	0,25	23,26	5,80	
ELE-0043	B) 350X379X85,5 MM (CTP 30)		UN			111,09	137,98
ELE-0043		INSUMO	UN.	1,00	100,85	100,85	
ELE-0043		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	

ELE-0043		COMPOSIÇÃO	H	0,25	23,26	5,80	
ELE-0044	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC 3X3" PARA 1 MÓDULO, CONFORME NBR 14136, COR BRANCA, COM PLACA, SUPORTE, ACOPLADOR, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COM SISTEMA DE CANALETAS DE PVC.		UN			10,77	13,38
ELE-0044		INSUMO	UN.	1,00	6,66	6,66	
ELE-0044		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
ELE-0044		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
ELE-0047	CAIXA DE SOBREPOR MULTIUSO 3 MÓDULOS E 4 SAIDAS, NA COR BRANCA. REF.: 57304/050 TRAMONTINA OU SIMILAR		UN			12,45	15,46
ELE-0047		INSUMO	UN.	1,00	8,34	8,34	
ELE-0047		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
ELE-0047		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
ELE-0049	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.		UN			14,68	18,23
ELE-0049		INSUMO	UN.	1,00	7,84	7,84	
ELE-0049		COMPOSIÇÃO	H	0,17	17,77	2,97	
ELE-0049		COMPOSIÇÃO	H	0,17	23,26	3,87	
ELE-0050	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COR BRANCA, CONFORME NBR 14136, COM BORNES E PARAFUSO.		UN			16,87	20,95
ELE-0050		INSUMO	UN.	1,00	10,03	10,03	
ELE-0050		COMPOSIÇÃO	H	0,17	17,77	2,97	
ELE-0050		COMPOSIÇÃO	H	0,17	23,26	3,87	
ELE-0051	MÓDULO DE INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE, 25A, 250V, COR BRANCA, COM BORNES A PARAFUSO.		UN			23,66	29,39
ELE-0051		INSUMO	UN.	1,00	15,46	15,46	
ELE-0051		COMPOSIÇÃO	H	0,20	17,77	3,55	
ELE-0051		COMPOSIÇÃO	H	0,20	23,26	4,65	
ELE-0052	PLUG MACHO PRETO 10A 2P+T CONFORME NBR14136 57403/103. REF.: TRAMONTINA OU SIMILAR.		UN			7,14	8,87
ELE-0052		INSUMO	UN.	1,00	5,90	5,90	
ELE-0052		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
ELE-0052		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0053	C) - INSTALAÇÃO: DE EMBUTIR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 36 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.		UN			874,90	1086,63
ELE-0053		INSUMO	UN.	1,00	845,62	845,62	
ELE-0053		COMPOSIÇÃO	M3	0,01	528,42	7,61	
ELE-0053		COMPOSIÇÃO	H	0,53	17,77	9,34	
ELE-0053		COMPOSIÇÃO	H	0,53	23,26	12,33	
ELE-0054	E) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 28 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.		UN			659,92	819,62
ELE-0054		INSUMO	UN.	1,00	597,47	597,40	
ELE-0054		COMPOSIÇÃO	H	1,52	17,77	27,08	
ELE-0054		COMPOSIÇÃO	H	1,52	23,26	35,43	
ELE-0055	F) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 36 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.		UN			1.137,87	1413,23



ELE-0055		INSUMO	UN.	1,00	1.075,37	1.075,37	
ELE-0055		COMPOSIÇÃO	H	1,52	17,77	27,08	
ELE-0055		COMPOSIÇÃO	H	1,52	23,26	35,43	
ELE-0056	G) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 150A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.		UN			1.502,67	1866,32
ELE-0056		INSUMO	UN.	1,00	1.440,17	1.440,17	
ELE-0056		COMPOSIÇÃO	H	1,52	17,77	27,08	
ELE-0056		COMPOSIÇÃO	H	1,52	23,26	35,43	
ELE-0057	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE III, TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA: 275V, INOM (8/20µS): 30KA, IMAX (8/20µS): 60KA, IIMP (10/350µS): 12,5KA.		UN			150,98	187,51
ELE-0057		INSUMO	UN.	1,00	146,88	146,88	
ELE-0057		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
ELE-0057		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,32	
ELE-0059	E) 3X80A (TRIPOLAR)		UN			200,65	249,20
ELE-0059		INSUMO	UN.	1,00	159,62	159,62	
ELE-0059		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
ELE-0059		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
ELE-0063	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO TRATADA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COR BRANCA; MEDIDAS: ALTURA 70MM X LARGURA 250MM X COMPRIMENTO 570MM; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 02 LAMPADAS TUBULARES LED T8 9/10 W; REF. LUMICENTER CAN03-E216 OU SIMILAR.		UN			177,42	220,35
ELE-0063		INSUMO	UN.	1,00	115,87	115,87	
ELE-0063		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0063		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,88	
ELE-0064	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1243 X 215 X 52MM; VIDRO: COM ACRILICO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T8 LED 18/20 W; REF. LUMICENTER CAN03-E232 OU SIMILAR.		UN			228,39	283,66
ELE-0064		INSUMO	UN.	1,00	166,85	166,83	
ELE-0064		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0064		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,89	
ELE-0065	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; PARA 1 LAMPADA LED MR16 DE 4,8W COM BASE GU10. CORPO EM PLÁSTICO NA COR BRANCA/PRETA COM FACE RECUADA. REF.: SE-330.1032 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.		UN			102,77	127,64
ELE-0065		INSUMO	UN.	1,00	41,22	41,22	
ELE-0065		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0065		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,89	
ELE-0069	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1245 X 170 X 45MM; VIDRO: COM ACRILICO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T8 LED 18/20 W; REF. LUMEPETRO 152005 OU SIMILAR.		UN			187,08	232,35
ELE-0069		INSUMO	UN.	1,00	125,54	125,52	
ELE-0069		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0069		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,89	
ELE-0070	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO TRATADA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COR BRANCA; MEDIDAS: ALTURA 45MM X LARGURA 170MM X COMPRIMENTO 635MM; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 02 LAMPADAS TUBULARES LED T8 9/10 W; REF. LUMEPETRO 152009 OU SIMILAR.		UN			127,54	158,40
ELE-0070		INSUMO	UN.	1,00	65,99	65,98	

ELE-0070		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0070		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,89	
ELE-0072	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA; MEDIDAS: 300 MM X 300 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 24 W; 4000 K; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSAO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS.		UN			223,76	277,91
ELE-0072		INSUMO	UN.	1,00	162,22	162,20	
ELE-0072		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0072		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,89	
ELE-0073	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA; MEDIDAS: 300 MM X 300 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 24 W; 6500K; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSAO: BIVOLT		UN			187,41	232,76
ELE-0073		INSUMO	UN.	1,00	125,87	125,87	
ELE-0073		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0073		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,87	
ELE-0074	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA; MEDIDAS: 620 MM X 620 MM X 35 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 36 W; 4000 K; IRC MAIOR QUE 80; TENSAO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS		UN			437,85	543,81
ELE-0074		INSUMO	UN.	1,00	376,32	376,32	
ELE-0074		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0074		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,86	
ELE-0075	LUMINARIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LAMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 9W. REF: PIROPO DA ITAIM OU EQUIVALENTE.		UN			145,82	181,11
ELE-0075		INSUMO	UN.	1,00	84,26	84,26	
ELE-0075		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0075		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,89	
ELE-0076	ARANDELA COM 1 LAMPADA DE LED, DE 12W. REF.: MODELO TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.		UN			66,09	82,08
ELE-0076		INSUMO	UN.	1,00	45,58	45,58	
ELE-0076		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,89	
ELE-0076		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,62	
ELE-0077	A) 10 W		UN			58,49	72,64
ELE-0077		INSUMO	UN.	1,00	37,97	37,97	
ELE-0077		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,89	
ELE-0077		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,63	
ELE-0078	B) 50 W		UN			90,85	112,84
ELE-0078		INSUMO	UN.	1,00	70,34	70,33	
ELE-0078		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,89	
ELE-0078		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,63	
ELE-0079	C) 100 W		UN			133,05	165,25
ELE-0079		INSUMO	UN.	1,00	112,55	112,53	
ELE-0079		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,89	
ELE-0079		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,63	

ELE-0080	LÂMPADA LED MR16 DE 4.8W, BASE GU10, FLUXO LUMINOSO DE 360LM, TEMPERATURA DE COR DE 2700K, BIVOLT, 60HZ. REF. SE-130-1640 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.		UN				34,35	42,66
ELE-0080		INSUMO	UN.	1,00		30,23		30,23
ELE-0080		COMPOSIÇÃO	H	0,10		17,77		1,78
ELE-0080		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26		2,34
ELE-0081	LÂMPADA LED MR16 DE 7W, BASE GU10, FLUXO LUMINOSO DE 470LM, TEMPERATURA DE COR DE 2700K, BIVOLT, 60HZ. REF. SE-130-562 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.		UN				26,71	33,17
ELE-0081		INSUMO	UN.	1,00		22,59		22,59
ELE-0081		COMPOSIÇÃO	H	0,10		17,77		1,78
ELE-0081		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26		2,33
ELE-0082	FITA DE LED, 12VCC, 5W/M, 400LM/M, LUZ FRIA 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ROLO COM 5M, IRC 70, VIDA ÚTIL 15.000H, GARANTIA DE 2 ANOS. REF.: MODELO STH7804/65 - 12VCC - IP20 DA STELLA OU SIMILAR.		UN				108,87	135,22
ELE-0082		INSUMO	UN.	1,00		104,78		104,76
ELE-0082		COMPOSIÇÃO	H	0,10		17,77		1,78
ELE-0082		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26		2,33
ELE-0083	FONTE PARA FITA LED, TENSÃO DE ENTRADA 100-240VCA 60HZ, TENSÃO DE SAÍDA 12VCC, 3,34 A, POTÊNCIA 25W, FATOR DE POTÊNCIA >0,5, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, GARANTIA DE 1 ANO. REF.: MODELO STH6891 - AC 100-240V DA STELLA OU SIMILAR.		UN				162,98	202,42
ELE-0083		INSUMO	UN.	1,00		158,89		158,89
ELE-0083		COMPOSIÇÃO	H	0,10		17,77		1,78
ELE-0083		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26		2,31
ELE-0084	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, AUTONOMIA DE 6 HORAS		UN				23,68	29,41
ELE-0084		INSUMO	UN.	1,00		16,71		16,71
ELE-0084		COMPOSIÇÃO	H	0,17		17,77		3,02
ELE-0084		COMPOSIÇÃO	H	0,17		23,26		3,95
ELE-0087	KIT PENDENTE STE BR PARA LUMINÁRIAS FLAT REF.: STH6999		CJ				102,62	127,45
ELE-0087		INSUMO	UN.	1,00		61,59		61,59
ELE-0087		COMPOSIÇÃO	H	1,00		17,77		17,77
ELE-0087		COMPOSIÇÃO	H	1,00		23,26		23,26
ELE-0088	FECHO ELETROMAGNÉTICO, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM BATENTE DE PORTAS DE MADEIRA OU METAL, USO INTERNO, COM MEMÓRIA MECÂNICA (DESTRAVA NO PRIMEIRO IMPULSO E SÓ VOLTA A TRAVAR APÓS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), EM LIGA DE ALUMÍNIO, ADAPTÁVEL À PORTAS COM ABERTURA PARA ESQUERDA OU DIREITA E PARA DENTRO OU FORA, COM ESPELHO LONGO E TRINCO AJUSTÁVEL, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12VCA. REF.: MODELO FEC-91-LA DA HDL OU SIMILAR.		UN				172,42	214,15
ELE-0088		INSUMO	UN.	1,00		90,37		90,37
ELE-0088		COMPOSIÇÃO	H	2,00		17,77		35,55
ELE-0088		COMPOSIÇÃO	H	2,00		23,26		46,50
ELE-0089	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTA DE VIDRO DE UMA FOLHA COM ABERTURA PARA FORA, FIXAÇÃO EM RECORTE PADRÃO NO VIDRO, ABERTURA EXTERNA POR CHAVE E INTERNA POR MAÇANETA TIPO L, COM MEMÓRIA MECÂNICA (DESTRAVA NO PRIMEIRO IMPULSO E SÓ VOLTA A TRAVAR APÓS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), CORPO EM AÇO INOX ESCOVADO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12VCA. REF.: MODELO PV-90-1R-AF-L DA HDL OU SIMILAR.		UN				466,37	579,23
ELE-0089		INSUMO	UN.	1,00		384,34		384,34
ELE-0089		COMPOSIÇÃO	H	2,00		17,77		35,51
ELE-0089		COMPOSIÇÃO	H	2,00		23,26		46,52

ELE-0090	FECHADURA ELÉTRICA DE SOBREPOR PARA PORTÃO DE MADEIRA OU METAL COM ABERTURA PARA DENTRO, CORPO EM AÇO PINTADO NA COR PRETA, COM MEMÓRIA MECÂNICA (DESTRAVA NO PRIMEIRO IMPULSO E SÓ VOLTA A TRAVAR APÓS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), ABERTURA INTERNA E POR CHAVE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12VCA. REF.: MODELO C90 DA HDL OU SIMILAR.		UN			288,50	358,32
ELE-0090		INSUMO	UN.	1,00	206,42	206,42	
ELE-0090		COMPOSIÇÃO	H	2,00	17,77	35,55	
ELE-0090		COMPOSIÇÃO	H	2,00	23,26	46,52	
ELE-0091	FONTE 127/220-12VCA, 500MA. REF.: MODELO TRA-400 DA HDL OU SIMILAR.		UN			121,01	150,30
ELE-0091		INSUMO	UN.	1,00	100,50	100,50	
ELE-0091		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,89	
ELE-0091		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,62	
ELE-0092	FECHADURA ELETROIMÃ 12VCC, FONTE CHAVEADA 12V-1A, BOTOEIRA SIMPLES S/ FIO, RECEPTOR 433MHZ - 110 / 220V E CONTROLE REMOTO 433MHZ + ACESSÓRIOS		UN			300,92	373,74
ELE-0092		INSUMO	UN.	1,00	280,42	280,42	
ELE-0092		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,89	
ELE-0092		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,61	
ELE-0093	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO (INTERFONE), INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, COMPOSTO DE UNIDADE INTERNA E UNIDADE EXTERNA, COM ALARME ANTIVIOLAÇÃO DO PAINEL EXTERNO, ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE FECHADURA 12VCA, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 127/220VCA, UNIDADE EXTERNA COM TETO PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES. REF.: MODELO F8NT - AZ01 DA HDL OU SIMILAR.		UN			228,79	284,16
ELE-0093		INSUMO	UN.	1,00	167,25	167,23	
ELE-0093		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0093		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,89	
ELE-0094	SISTEMA DE ALARME VISUAL E SONORO PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 9050, FUNCIONAMENTO POR RÁDIO FREQUENCIA, COMPOSTO DE: - UMA CENTRAL DE ALARME, COM COMPARTIMENTO QUEBRA-VIDRO PARA ABRIGAR CHAVE DA PORTA DO BANHEIRO, ALIMENTADO EM 127/220VCA, COM BATERIA 12VCC DE BACKUP, COM LED DE MONITORAMENTO E SISTEMA DE TESTE PARA INSPEÇÃO PERIÓDICA. - UM COMANDO REMOTO, À PROVA D'ÁGUA, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA 12VCC, COM SINALIZAÇÃO FOSFORESCENTE. REF.: MODELO AE-08 DA ARCO OU SIMILAR.		UN			902,63	1121,07
ELE-0094		INSUMO	UN.	1,00	820,64	820,56	
ELE-0094		COMPOSIÇÃO	H	2,00	17,77	35,55	
ELE-0094		COMPOSIÇÃO	H	2,00	23,26	46,52	
ELE-0095	CERCA ELÉTRICA COMPOSTA DE: - CENTRAL DE CERCA ELÉTRICA COM ATERRAMENTO ELETRÔNICO, ACOMPANHADA DE CONTROLE REMOTO E BATERIA 12V/7AH, CHOQUE PULSATIVO 8000V, CAPACIDADE PARA ELETRIFICAR CERCAS COM ATÉ 1.600 METROS LINEARES (BASEADO EM FIO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,7MM DE DIÂMETRO), COM SUPERVISÃO DE CORTE DE FIO E ATERRAMENTO DA CERCA, COM 1 ENTRADA PARA SENSOR COM FIO NF, 1 SAÍDA PARA SIRENE, 1 SAÍDA PARA BATERIA, 1 SAÍDA NA OU NF PARA ALARME. ENERGIA MÁXIMA ARMAZENADA MENOR DE 5 JOULES. CHAVE LIGA/DESLIGA. ALIMENTAÇÃO 127/220V; - SIRENE 120DB, 12V; - HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO EXCLUSIVO COM DIÂMETRO DE 5/8" E COMPRIMENTO DE 2,4M; - FIO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,7MM PARA CERCA ELÉTRICA; - HASTES DE ALUMÍNIO TIPO ESTRELA 75CM COM 4 ISOLADORES 15KV (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 3M ENTRE HASTES); - HASTES DE ALUMÍNIO TIPO CANTONEIRA 75CM COM 8 ISOLADORES 15KV (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 3M ENTRE HASTES); - MOLAS DE REPUXO; - PLACAS DE ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO TAMANHO 18X13CM COM OS DIZERES E GRAVURAS PADRONIZADOS IMPRESSOS: "PERIGO CERCA ELÉTRICA" (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 5M ENTRE PLACAS); - CABO DE ALTA ISOLAÇÃO (15KV) PARA LIGAÇÃO DA CENTRAL À CERCA		M			22,18	27,55
ELE-0095		INSUMO	UN.	1,00	11,93	11,93	
ELE-0095		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	
ELE-0095		COMPOSIÇÃO	H	0,25	23,26	5,81	

ELE-0096	ACIONAMENTO MOTORIZADO PARA PORTÃO DE GARAGEM, COM DESTRAVAMENTO MANUAL EM CASO DE FALTA DE ENERGIA, PROTEÇÃO TÉRMICA DO MOTOR, 60 CICLOS/HORA, DESLIZANTE, PESO DO PORTÃO ATÉ 500KG, TAMANHO DA FOLHA ATÉ 3,5M, POTÊNCIA DO MOTOR 1/2CV, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, BIFÁSICO, COM DOIS CONTROLES REMOTO		UN			939,86	1167,31
ELE-0096		INSUMO	UN.	1,00	611,65	611,65	
ELE-0096		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,12	
ELE-0096		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,09	
ELE-0097	SINALEIRO DE GARAGEM VISUAL E SONORO, COM LEDS DE ALTO BRILHO, COM ALARME SONORO DE 80DB, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM 127/220V, COM PLACA DE AVISO COM OS DIZERES: "CUIDADO VEÍCULOS"		UN			204,52	254,01
ELE-0097		INSUMO	UN.	1,00	163,50	163,50	
ELE-0097		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
ELE-0097		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,25	
ELE-0099	RENOVADOR DE AR PARA BANHEIRO, INCLUINDO TUBO FLEXIVEL - TIPO VENTOKIT		UN			605,43	751,94
ELE-0099		INSUMO	UN.	1,00	388,26	388,23	
ELE-0099		INSUMO	UN.	1,00	94,10	94,10	
ELE-0099		COMPOSIÇÃO	H	3,00	17,77	53,32	
ELE-0099		COMPOSIÇÃO	H	3,00	23,26	69,78	
ELE-0100	NOBREAK 12V 7A, BIVOLT, PROTEÇÃO INTERNA COM PTC E LED INDICADOR DE CARGA, INCLUSO A BATERIA. REF.: MODELO DA AGL OU SIMILAR.		UN			272,66	338,64
ELE-0100		INSUMO	UN.	1,00	231,65	231,63	
ELE-0100		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
ELE-0100		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
TEL-0001	A) 2,5 METROS - AZUL		UN.			24,08	29,9
TEL-0001		INSUMO	UN.	1,00	22,03	22,03	
TEL-0001		COMPOSIÇÃO	H	0,05	17,77	0,89	
TEL-0001		COMPOSIÇÃO	H	0,05	23,26	1,16	
TEL-0002	B) 1,5 METROS - VERDE		UN.			17,92	22,26
TEL-0002		INSUMO	UN.	1,00	15,87	15,87	
TEL-0002		COMPOSIÇÃO	H	0,05	17,77	0,89	
TEL-0002		COMPOSIÇÃO	H	0,05	23,26	1,17	
TEL-0003	C) 1,5 METROS - VERMELHO		UN.			17,92	22,26
TEL-0003		INSUMO	UN.	1,00	15,87	15,87	
TEL-0003		COMPOSIÇÃO	H	0,05	17,77	0,89	
TEL-0003		COMPOSIÇÃO	H	0,05	23,26	1,17	
TEL-0004	B) 1,5 METROS - AZUL		UN.			30,03	37,29
TEL-0004		INSUMO	UN.	1,00	27,97	27,97	
TEL-0004		COMPOSIÇÃO	H	0,05	17,77	0,89	
TEL-0004		COMPOSIÇÃO	H	0,05	23,26	1,17	
TEL-0005	CABO HDMI - 10 METROS		UN			126,36	156,94
TEL-0005		INSUMO	UN.	1,00	105,85	105,84	

TEL-0005		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,89	
TEL-0005		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,63	
TEL-0006	CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.		UN			499,08	619,86
TEL-0006		INSUMO	UN.	1,00	478,60	478,60	
TEL-0006		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,85	
TEL-0006		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,63	
TEL-0007	CABO DE PAR TRANÇADO F/UTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE		M			6,51	8,08
TEL-0007		INSUMO	UN.	1,00	1,99	1,99	
TEL-0007		COMPOSIÇÃO	H	0,11	17,77	1,95	
TEL-0007		COMPOSIÇÃO	H	0,11	23,26	2,56	
TEL-0008	BLOCO PARA CONECTOR FÊMEA RJ45, KEYSTONE, NA COR BRANCA. REF.: QM99240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN			5,63	6,99
TEL-0008		INSUMO	UN.	1,00		4,39	
TEL-0008		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
TEL-0008		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
TEL-0009	PLUG/CONECTOR MACHO, RJ45, CATEGORIA 5E, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B.		UN			5,83	7,24
TEL-0009		INSUMO	UN.	1,00	1,71	1,71	
TEL-0009		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
TEL-0009		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
TEL-0010	PLUG/CONECTOR MACHO, RJ45, CATEGORIA 6, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B.		UN			10,81	13,43
TEL-0010		INSUMO	UN.	1,00	6,70	6,70	
TEL-0010		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
TEL-0010		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
TEL-0012	A) 1" TRAMONTINA REF.: 56117/017		UN			11,06	13,74
TEL-0012		INSUMO	UN.	1,00	6,95	6,95	
TEL-0012		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
TEL-0012		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
TEL-0014	A) 1" TRAMONTINA REF.: 56115/018		UN			15,25	18,94
TEL-0014		INSUMO	UN.	1,00	11,13	11,13	
TEL-0014		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
TEL-0014		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
TEL-0015	A) 16U		UN			1.153,42	1432,55
TEL-0015		INSUMO	UN.	1,00	825,23	825,13	
TEL-0015		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,20	
TEL-0015		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,09	
TEL-0016	B) 20U		UN			1.753,30	2177,6
TEL-0016		INSUMO	UN.	1,00	1.425,16	1.425,01	

TEL-0016		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,20	
TEL-0016		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,09	
TEL-0017	C) 24U		UN			2.105,31	2614,79
TEL-0017		INSUMO	UN.	1,00	1.777,20	1.777,01	
TEL-0017		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,20	
TEL-0017		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,09	
TEL-0018	D) 32U		UN			2.168,50	2693,27
TEL-0018		INSUMO	UN.	1,00	1.840,39	1.840,39	
TEL-0018		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,01	
TEL-0018		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,09	
TEL-0020	RACK DE COLUNA ABERTO 36U COM GUIA LATERAL		UN			1.009,11	1253,31
TEL-0020		INSUMO	UN.	1,00	680,91	680,91	
TEL-0020		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,20	
TEL-0020		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,00	
TEL-0021	GABINETE METÁLICO FECHADO (BRACKET), PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. PADRÃO 19". PORTA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE COM FECHADURA. ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 0,75MM. FUNDO, TETO E LATERAIS EM CHAPA METÁLICA. LATERAIS REMOVÍVEIS. ABERTURAS NO TETO E NA BASE PARA PASSAGEM DE CABOS. PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PO NA		UN			1.009,32	1253,57
TEL-0021		INSUMO	UN.	1,00	681,12	681,13	
TEL-0021		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,10	
TEL-0021		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,09	
TEL-0022	A) 400MM		UN			127,53	158,39
TEL-0022		INSUMO	UN.	1,00	111,13	111,12	
TEL-0022		COMPOSIÇÃO	H	0,40	17,77	7,11	
TEL-0022		COMPOSIÇÃO	H	0,40	23,26	9,30	
TEL-0023	B) 500MM		UN			139,12	172,79
TEL-0023		INSUMO	UN.	1,00	122,73	122,72	
TEL-0023		COMPOSIÇÃO	H	0,40	17,77	7,11	
TEL-0023		COMPOSIÇÃO	H	0,40	23,26	9,30	
TEL-0024	BANDEJA FIXA PARA RACK FECHADO, PADRÃO 19", COM FIXAÇÃO APENAS NA PARTE FRONTAL		UN			64,98	80,70
TEL-0024		INSUMO	UN.	1,00	48,57	48,57	
TEL-0024		COMPOSIÇÃO	H	0,40	17,77	7,11	
TEL-0024		COMPOSIÇÃO	H	0,40	23,26	9,30	
TEL-0025	A) DOIS VENTILADORES		UN			335,12	416,22
TEL-0025		INSUMO	UN.	1,00	326,94	326,92	
TEL-0025		COMPOSIÇÃO	H	0,20	17,77	3,55	
TEL-0025		COMPOSIÇÃO	H	0,20	23,26	4,65	
TEL-0026	KIT DE FIXAÇÃO COM: PORCA GAIOLA M5, PARAFUSO PHILIPS M5X12 E ARRUELA PACOTE COM 10 UNIDADES		UN			10,18	12,64

TEL-0026		INSUMO	UN.	1,00	9,35	9,35	
TEL-0026		COMPOSIÇÃO	H	0,02	17,77	0,36	
TEL-0026		COMPOSIÇÃO	H	0,02	23,26	0,47	
TEL-0027	VOICE PANEL, CATEGORIA 3, COM 30 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. ESTRUTURA EM AÇO NA COR PRETA. CONECTORES FRONTAL PADRÃO RJ45 COMPATIVEL COM RJ11 E TRASEIRO 110IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG		UN			706,80	877,85
TEL-0027		INSUMO	UN.	1,00	698,65	698,60	
TEL-0027		COMPOSIÇÃO	H	0,20	17,77	3,55	
TEL-0027		COMPOSIÇÃO	H	0,20	23,26	4,65	
TEL-0028	VOICE PANEL, CATEGORIA 3, COM 50 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE		UN			981,07	1218,49
TEL-0028		INSUMO	UN.	1,00	972,94	972,94	
TEL-0028		COMPOSIÇÃO	H	0,20	17,77	3,50	
TEL-0028		COMPOSIÇÃO	H	0,20	23,26	4,63	
TEL-0029	BLOCO TERMINAL DE ENGATE RÁPIDO M10 B IDC COM CONTATO DE CONEXÃO PERMANENTE 10 PARES		UN			20,93	26
TEL-0029		INSUMO	UN.	1,00	14,09	14,09	
TEL-0029		COMPOSIÇÃO	H	0,17	17,77	2,97	
TEL-0029		COMPOSIÇÃO	H	0,17	23,26	3,87	
TEL-0030	A) 1 BLOCO		UN			7,93	9,85
TEL-0030		INSUMO	UN.	1,00	7,23	7,23	
TEL-0030		COMPOSIÇÃO	H	0,02	17,77	0,30	
TEL-0030		COMPOSIÇÃO	H	0,02	23,26	0,40	
TEL-0031	B) 2 BLOCOS		UN			13,24	16,44
TEL-0031		INSUMO	UN.	1,00	11,88	11,88	
TEL-0031		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,59	
TEL-0031		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,77	
TEL-0032	C) 3 BLOCOS		UN			17,50	21,74
TEL-0032		INSUMO	UN.	1,00	15,45	15,44	
TEL-0032		COMPOSIÇÃO	H	0,05	17,77	0,89	
TEL-0032		COMPOSIÇÃO	H	0,05	23,26	1,17	
TEL-0033	D) 5 BLOCOS		UN			27,76	34,48
TEL-0033		INSUMO	UN.	1,00	24,36	24,36	
TEL-0033		COMPOSIÇÃO	H	0,08	17,77	1,47	
TEL-0033		COMPOSIÇÃO	H	0,08	23,26	1,93	
INS-0001	RELOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EMBUTIDA EM FORRO COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL. (INCLUI MARCAÇÃO, CORTE DO FORRO NA NOVA LOCAÇÃO E MÃO DE OBRA ELÉTRICA).		PT			82,07	101,93
INS-0001		COMPOSIÇÃO	H	2,00	17,77	35,55	
INS-0001		COMPOSIÇÃO	H	2,00	23,26	46,52	
INS-0002	RELOCAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL. (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).		PT			41,03	50,96



INS-0002		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0002		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0003	RELOCAÇÃO DE INTERRUPTOR COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).		PT			41,03	50,96
INS-0003		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0003		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0004	RELOCAÇÃO DE TOMADA ELÉTRICA COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).		PT			41,03	50,96
INS-0004		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0004		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0005	RELOCAÇÃO DE PONTO TELEFÔNICO COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).		PT			41,03	50,96
INS-0005		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0005		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0006	RELOCAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).		PT			41,03	50,96
INS-0006		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0006		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0007	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE (ELETRODUTO, CANALETA E ACESSÓRIOS) E O RESPECTIVO CABEAMENTO (CABOS ELÉTRICOS, DE TELEFONIA OU DE LÓGICA)		PT			10,25	12,73
INS-0007		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	
INS-0007		COMPOSIÇÃO	H	0,25	23,26	5,81	
INS-0008	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE PONTO ELÉTRICO (INTERRUPTOR, TOMADA ELÉTRICA, TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES, LUMINÁRIA, PROJETOR, ETC.)		PT			10,25	12,73
INS-0008		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	
INS-0008		COMPOSIÇÃO	H	0,25	23,26	5,81	
INS-0009	ADAPTAÇÃO DE QUADRO DE ENERGIA EXISTENTE PARA SER CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO: IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES, EMENDA DOS CABOS EXISTENTES COM OS NOVOS, DESMONTAGEM DE DISJUNTORES, BARRAMENTOS E OUTROS ITENS QUE SERÃO RETIRADOS.		PT			246,20	305,78
INS-0009		COMPOSIÇÃO	H	6,00	17,77	106,65	
INS-0009		COMPOSIÇÃO	H	6,00	23,26	139,57	
INS-0010	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE QUADRO DE ENERGIA ELÉTRICA		PT			246,21	305,79
INS-0010		COMPOSIÇÃO	H	6,00	17,77	106,64	
INS-0010		COMPOSIÇÃO	H	6,00	23,26	139,57	
INS-0011	MÃO DE OBRA PARA EQUILÍBRIO E BALANCEAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS ELÉTRICAS ENTRE FASES DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, INCLUI: MEDIÇÃO DA CORRENTE E TENSÃO EM TODOS OS CIRCUITOS, AVALIAÇÃO E DEFINIÇÃO DAS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS, INSTALAÇÃO DE NOVOS DISJUNTORES, REMANEJAMENTO DE CIRCUITOS, IDENTIFICAÇÃO DAS ALTERAÇÕES E ELABORAÇÃO DE NOVO DIAGRAMA DO QUADRO (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).		PT			328,26	407,7
INS-0011		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,20	
INS-0011		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,06	
INS-0012	ADAPTAÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA PARA SER CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO: IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS EXISTENTES, EMENDA DOS CABOS EXISTENTES COM OS NOVOS, DESMONTAGEM BLOCOS TERMINAIS E OUTROS ITENS QUE SERÃO RETIRADOS.		PT			82,07	101,93
INS-0012		COMPOSIÇÃO	H	2,00	17,77	35,55	
INS-0012		COMPOSIÇÃO	H	2,00	23,26	46,52	
INS-0014	REVISÃO DE ILUMINAÇÃO: VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA DE TODA A EDIFICAÇÃO, IDENTIFICAR PONTOS COM DEFEITO E PROVIDÊNCIAS PARA SOLUÇÃO (LÂMPADAS, REATORES, RELES FOTOELÉTRICOS, INTERRUPTORES, ETC.).		PT			6,77	8,41

INS-0014		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	
INS-0014		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
INS-0015	REVISÃO DE TOMADA ELÉTRICA: VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO PONTO DE TOMADA ELÉTRICA, IDENTIFICAR O DEFEITO E PROVIDENCIAR A SOLUÇÃO (TOMADAS, DISJUNTORES, FIAÇÃO, ETC.).		PT			6,77	8,41
INS-0015		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	
INS-0015		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
INS-0016	REVISÃO DE TOMADA DE TELECOMUNICAÇÃO: VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO PONTO DE TELEFONIA OU DE LÓGICA, IDENTIFICAR O DEFEITO E PROVIDENCIAR A SOLUÇÃO (TOMADAS, CABEAMENTO, CONEXÕES, ETC.).		PT			6,77	8,41
INS-0016		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	
INS-0016		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
INS-0020	LANÇAMENTO DE CABOS ATÉ O NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		PT			41,03	50,96
INS-0020		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0020		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0021	MÃO DE OBRA PARA ABERTURA DE FUROS E RASGOS PARA MONTAGEM DE CAIXAS PEQUENAS DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO E POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO E ACABAMENTO		PT			41,03	50,96
INS-0021		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0021		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0022	MÃO DE OBRA PARA RETIRADA, LIMPEZA, ARMAZENAGEM E DESCARTE DE CABOS DE REDE, CABOS ELÉTRICOS, CAIXAS DE PVC DE SOBREPOR COM TOMADAS ELÉTRICAS E CONECTORES RJ45		PT			41,03	50,96
INS-0022		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0022		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0023	MÃO DE OBRA PARA ACOMPANHAMENTO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS RELATIVOS AO FUNCIONAMENTO DAS LINHAS TELEFÔNICAS.		PT			41,03	50,96
INS-0023		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0023		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS							
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS - CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DA REGIÃO CENTRAL, EXCETO REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE						1,2420
CÓDIGO DA O.D.A.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/ITEM	TIPO DE FONTE	UNID.	QUANT.	preço unitário custo	preço total custo	PREÇO UNITÁRIO DE VENDA
ELE-0001	A) Ø 1"		M			15,68	19,47
ELE-0001		INSUMO	M	1,100	10,10	11,12	
ELE-0001		COMPOSIÇÃO	H	0,11	17,77	1,97	
ELE-0001		COMPOSIÇÃO	H	0,11	23,26	2,59	
ELE-0009	C) 110X20MM, COM DIVISÃO INTERNA		M			60,35	74,95
ELE-0009		INSUMO	UN.	1,15	46,05	52,97	
ELE-0009		COMPOSIÇÃO	H	0,18	17,77	3,20	
ELE-0009		COMPOSIÇÃO	H	0,18	23,26	4,18	
ELE-0010	CURVA VERTICAL EXTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. PARA DUTO DE 45MM DE ALTURA. REF: DT 38440.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN			137,83	171,18
ELE-0010		INSUMO	UN.	1,00	133,72	133,72	
ELE-0010		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
ELE-0010		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
ELE-0011	ADAPTADOR PARA CANALETA-ELETRODUTO 3X1", EM TENOPLÁSTICO ABS/PC-V0 NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 45MM. REF: DT 48042.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN			41,14	51,10
ELE-0011		INSUMO	UN.	1,00	37,03	37,03	
ELE-0011		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
ELE-0011		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
ELE-0012	A) 73X25MM. REF.: DT12241.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR		M			97,19	120,71
ELE-0012		INSUMO	UN.	1,25	72,83	91,04	
ELE-0012		COMPOSIÇÃO	H	0,15	17,77	2,67	
ELE-0012		COMPOSIÇÃO	H	0,15	23,26	3,48	
ELE-0013	B) 73X45MM. REF.: DT14441.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR		M			145,23	180,38
ELE-0013		INSUMO	UN.	1,25	111,27	139,09	
ELE-0013		COMPOSIÇÃO	H	0,15	17,77	2,65	
ELE-0013		COMPOSIÇÃO	H	0,15	23,26	3,49	
ELE-0014	TAMPA PLANA LISA PARA CANALETA, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 73MM, BARRA DE 3,0 METROS. REF.: DT15140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR		UN			127,88	158,82
ELE-0014		INSUMO	UN.	1,00	123,77	123,77	
ELE-0014		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
ELE-0014		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
ELE-0015	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAI0=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DT38040.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN			40,04	49,73
ELE-0015		INSUMO	UN.	1,00	35,94	35,94	
ELE-0015		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
ELE-0015		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,32	

ELE-0016	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMINIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAI0=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DT38240.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN				85,37	106,03
ELE-0016		INSUMO	UN.	1,00		81,27	81,27	
ELE-0016		COMPOSIÇÃO	H	0,10		17,77	1,78	
ELE-0016		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26	2,32	
ELE-0017	TAMPA TERMINAL PARA FECHAMENTO DE CANALETA DE ALUMINIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 25X73MM. REF.: DT49140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN				12,91	16,03
ELE-0017		INSUMO	UN.	1,00		8,79	8,79	
ELE-0017		COMPOSIÇÃO	H	0,10		17,77	1,78	
ELE-0017		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26	2,33	
ELE-0018	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMINIO, PARA TRÊS POSTOS MODULARES DE TOMADA OU INTERRUPTOR, COMPATIVEL COM A LINHA PIAL PLUS DA LEGRAND, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF.: DT64440.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN				36,69	45,57
ELE-0018		INSUMO	UN.	1,00		32,58	32,58	
ELE-0018		COMPOSIÇÃO	H	0,10		17,77	1,78	
ELE-0018		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26	2,33	
ELE-0020	A) 3X1". REF.: DT47640.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN				67,58	83,93
ELE-0020		INSUMO	UN.	1,00		61,70	61,70	
ELE-0020		COMPOSIÇÃO	H	0,20		17,77	3,55	
ELE-0020		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26	2,33	
ELE-0028	A) 2X0,75MM2		M				8,32	10,33
ELE-0028		INSUMO	UN.	1,00		3,19	3,19	
ELE-0028		COMPOSIÇÃO	H	0,13		17,77	2,22	
ELE-0028		COMPOSIÇÃO	H	0,13		23,26	2,92	
ELE-0029	B) 2X1,5MM2		M				9,39	11,66
ELE-0029		INSUMO	UN.	1,00		4,26	4,26	
ELE-0029		COMPOSIÇÃO	H	0,13		17,77	2,22	
ELE-0029		COMPOSIÇÃO	H	0,13		23,26	2,91	
ELE-0031	A) #2,5MM²		UN				1,33	1,65
ELE-0031		INSUMO	UN.	1,00		0,10	0,10	
ELE-0031		COMPOSIÇÃO	H	0,03		17,77	0,54	
ELE-0031		COMPOSIÇÃO	H	0,03		23,26	0,70	
ELE-0032	B) #4,0MM²		UN				1,45	1,80
ELE-0032		INSUMO	UN.	1,00		0,22	0,22	
ELE-0032		COMPOSIÇÃO	H	0,03		17,77	0,54	
ELE-0032		COMPOSIÇÃO	H	0,03		23,26	0,70	
ELE-0033	C) #6,0MM²		UN				1,51	1,88
ELE-0033		INSUMO	UN.	1,00		0,28	0,28	
ELE-0033		COMPOSIÇÃO	H	0,03		17,77	0,54	

ELE-0033		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0034	D) #10,0MM²		UN			1,62	2,01
ELE-0034		INSUMO	UN.	1,00	0,39	0,39	
ELE-0034		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
ELE-0034		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0035	E) #16,0MM²		UN			1,82	2,26
ELE-0035		INSUMO	UN.	1,00	0,59	0,59	
ELE-0035		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
ELE-0035		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0036	F) #25,0MM²		UN			2,26	2,81
ELE-0036		INSUMO	UN.	1,00	1,03	1,03	
ELE-0036		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
ELE-0036		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0037	CONECTOR EMENDA 2P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-412 WAGO		UN			3,28	4,07
ELE-0037		INSUMO	UN.	1,00	2,04	2,04	
ELE-0037		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
ELE-0037		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0038	CONECTOR EMENDA 3P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-413 WAGO		UN			4,23	5,25
ELE-0038		INSUMO	UN.	1,00	2,99	2,99	
ELE-0038		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
ELE-0038		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0039	CONECTOR EMENDA 5P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-415 WAGO		UN			6,50	8,08
ELE-0039		INSUMO	UN.	1,00	5,27	5,27	
ELE-0039		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
ELE-0039		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0041	ABRAÇADEIRA DE VELCRO, DUPLA FACE, NA COR AZUL, ROLO DE 20MM X 3 METROS.		UN			22,37	27,78
ELE-0041		INSUMO	UN.	1,00	21,54	21,54	
ELE-0041		COMPOSIÇÃO	H	0,02	17,77	0,36	
ELE-0041		COMPOSIÇÃO	H	0,02	23,26	0,47	
ELE-0042	A) 240X240X98 MM (CTP 20)		UN			86,52	107,46
ELE-0042		INSUMO	UN.	1,00	76,28	76,28	
ELE-0042		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	
ELE-0042		COMPOSIÇÃO	H	0,25	23,26	5,80	
ELE-0043	B) 350X379X85,5 MM (CTP 30)		UN			111,09	137,98
ELE-0043		INSUMO	UN.	1,00	100,85	100,85	
ELE-0043		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	

ELE-0043		COMPOSIÇÃO	H	0,25	23,26	5,80	
ELE-0044	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC 3X3" PARA 1 MÓDULO, CONFORME NBR 14136, COR BRANCA, COM PLACA, SUPORTE, ACOPLADOR, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COM SISTEMA DE CANALETAS DE PVC.		UN			10,77	13,38
ELE-0044		INSUMO	UN.	1,00	6,66	6,66	
ELE-0044		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
ELE-0044		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
ELE-0047	CAIXA DE SOBREPOR MULTIUSO 3 MÓDULOS E 4 SAIDAS, NA COR BRANCA. REF.: 57304/050 TRAMONTINA OU SIMILAR		UN			12,45	15,46
ELE-0047		INSUMO	UN.	1,00	8,34	8,34	
ELE-0047		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
ELE-0047		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
ELE-0049	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.		UN			14,68	18,23
ELE-0049		INSUMO	UN.	1,00	7,84	7,84	
ELE-0049		COMPOSIÇÃO	H	0,17	17,77	2,97	
ELE-0049		COMPOSIÇÃO	H	0,17	23,26	3,87	
ELE-0050	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COR BRANCA, CONFORME NBR 14136, COM BORNES E PARAFUSO.		UN			16,87	20,95
ELE-0050		INSUMO	UN.	1,00	10,03	10,03	
ELE-0050		COMPOSIÇÃO	H	0,17	17,77	2,97	
ELE-0050		COMPOSIÇÃO	H	0,17	23,26	3,87	
ELE-0051	MÓDULO DE INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE, 25A, 250V, COR BRANCA, COM BORNES A PARAFUSO.		UN			23,66	29,39
ELE-0051		INSUMO	UN.	1,00	15,46	15,46	
ELE-0051		COMPOSIÇÃO	H	0,20	17,77	3,55	
ELE-0051		COMPOSIÇÃO	H	0,20	23,26	4,65	
ELE-0052	PLUG MACHO PRETO 10A 2P+T CONFORME NBR14136 57403/103. REF.: TRAMONTINA OU SIMILAR.		UN			7,14	8,87
ELE-0052		INSUMO	UN.	1,00	5,90	5,90	
ELE-0052		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
ELE-0052		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
ELE-0053	C) - INSTALAÇÃO: DE EMBUTIR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 36 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.		UN			874,90	1086,63
ELE-0053		INSUMO	UN.	1,00	845,62	845,62	
ELE-0053		COMPOSIÇÃO	M3	0,01	528,42	7,61	
ELE-0053		COMPOSIÇÃO	H	0,53	17,77	9,34	
ELE-0053		COMPOSIÇÃO	H	0,53	23,26	12,33	
ELE-0054	E) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 28 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.		UN			659,92	819,62
ELE-0054		INSUMO	UN.	1,00	597,47	597,40	
ELE-0054		COMPOSIÇÃO	H	1,52	17,77	27,08	
ELE-0054		COMPOSIÇÃO	H	1,52	23,26	35,43	
ELE-0055	F) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 36 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.		UN			1.137,87	1413,23

ELE-0055		INSUMO	UN.	1,00	1.075,37	1.075,37	
ELE-0055		COMPOSIÇÃO	H	1,52	17,77	27,08	
ELE-0055		COMPOSIÇÃO	H	1,52	23,26	35,43	
ELE-0056	G) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 150A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.		UN			1.502,67	1866,32
ELE-0056		INSUMO	UN.	1,00	1.440,17	1.440,17	
ELE-0056		COMPOSIÇÃO	H	1,52	17,77	27,08	
ELE-0056		COMPOSIÇÃO	H	1,52	23,26	35,43	
ELE-0057	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE III, TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA: 275V, INOM (8/20µS): 30KA, IMAX (8/20µS): 60KA, IIMP (10/350µS): 12,5KA.		UN			150,98	187,51
ELE-0057		INSUMO	UN.	1,00	146,88	146,88	
ELE-0057		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
ELE-0057		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,32	
ELE-0059	E) 3X80A (TRIPOLAR)		UN			200,65	249,20
ELE-0059		INSUMO	UN.	1,00	159,62	159,62	
ELE-0059		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
ELE-0059		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
ELE-0063	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO TRATADA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COR BRANCA; MEDIDAS: ALTURA 70MM X LARGURA 250MM X COMPRIMENTO 570MM; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 02 LAMPADAS TUBULARES LED T8 9/10 W; REF. LUMICENTER CAN03-E216 OU SIMILAR.		UN			177,42	220,35
ELE-0063		INSUMO	UN.	1,00	115,87	115,87	
ELE-0063		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0063		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,88	
ELE-0064	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1243 X 215 X 52MM; VIDRO: COM ACRILICO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T8 LED 18/20 W; REF. LUMICENTER CAN03-E232 OU SIMILAR.		UN			228,39	283,66
ELE-0064		INSUMO	UN.	1,00	166,85	166,83	
ELE-0064		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0064		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,89	
ELE-0065	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; PARA 1 LAMPADA LED MR16 DE 4,8W COM BASE GU10. CORPO EM PLÁSTICO NA COR BRANCA/PRETA COM FACE RECUADA. REF.: SE-330.1032 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.		UN			102,77	127,64
ELE-0065		INSUMO	UN.	1,00	41,22	41,22	
ELE-0065		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0065		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,89	
ELE-0069	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1245 X 170 X 45MM; VIDRO: COM ACRILICO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T8 LED 18/20 W; REF. LUMEPETRO 152005 OU SIMILAR.		UN			187,08	232,35
ELE-0069		INSUMO	UN.	1,00	125,54	125,52	
ELE-0069		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0069		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,89	
ELE-0070	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO TRATADA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COR BRANCA; MEDIDAS: ALTURA 45MM X LARGURA 170MM X COMPRIMENTO 635MM; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 02 LAMPADAS TUBULARES LED T8 9/10 W; REF. LUMEPETRO 152009 OU SIMILAR.		UN			127,54	158,40
ELE-0070		INSUMO	UN.	1,00	65,99	65,98	

ELE-0070		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0070		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,89	
ELE-0072	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA; MEDIDAS: 300 MM X 300 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 24 W; 4000 K; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSAO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS.		UN			223,76	277,91
ELE-0072		INSUMO	UN.	1,00	162,22	162,20	
ELE-0072		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0072		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,89	
ELE-0073	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA; MEDIDAS: 300 MM X 300 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 24 W; 6500K; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSAO: BIVOLT		UN			187,41	232,76
ELE-0073		INSUMO	UN.	1,00	125,87	125,87	
ELE-0073		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0073		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,87	
ELE-0074	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA; MEDIDAS: 620 MM X 620 MM X 35 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 36 W; 4000 K; IRC MAIOR QUE 80; TENSAO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS		UN			437,85	543,81
ELE-0074		INSUMO	UN.	1,00	376,32	376,32	
ELE-0074		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0074		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,86	
ELE-0075	LUMINARIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LAMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 9W. REF: PIROPO DA ITAIM OU EQUIVALENTE.		UN			145,82	181,11
ELE-0075		INSUMO	UN.	1,00	84,26	84,26	
ELE-0075		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0075		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,89	
ELE-0076	ARANDELA COM 1 LAMPADA DE LED, DE 12W. REF.: MODELO TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.		UN			66,09	82,08
ELE-0076		INSUMO	UN.	1,00	45,58	45,58	
ELE-0076		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,89	
ELE-0076		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,62	
ELE-0077	A) 10 W		UN			58,49	72,64
ELE-0077		INSUMO	UN.	1,00	37,97	37,97	
ELE-0077		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,89	
ELE-0077		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,63	
ELE-0078	B) 50 W		UN			90,85	112,84
ELE-0078		INSUMO	UN.	1,00	70,34	70,33	
ELE-0078		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,89	
ELE-0078		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,63	
ELE-0079	C) 100 W		UN			133,05	165,25
ELE-0079		INSUMO	UN.	1,00	112,55	112,53	
ELE-0079		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,89	
ELE-0079		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,63	



ELE-0080	LÂMPADA LED MR16 DE 4.8W, BASE GU10, FLUXO LUMINOSO DE 360LM, TEMPERATURA DE COR DE 2700K, BIVOLT, 60HZ. REF. SE-130-1640 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.		UN				34,35	42,66
ELE-0080		INSUMO	UN.	1,00		30,23		30,23
ELE-0080		COMPOSIÇÃO	H	0,10		17,77		1,78
ELE-0080		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26		2,34
ELE-0081	LÂMPADA LED MR16 DE 7W, BASE GU10, FLUXO LUMINOSO DE 470LM, TEMPERATURA DE COR DE 2700K, BIVOLT, 60HZ. REF. SE-130-562 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.		UN				26,71	33,17
ELE-0081		INSUMO	UN.	1,00		22,59		22,59
ELE-0081		COMPOSIÇÃO	H	0,10		17,77		1,78
ELE-0081		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26		2,33
ELE-0082	FITA DE LED, 12VCC, 5W/M, 400LM/M, LUZ FRIA 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ROLO COM 5M, IRC 70, VIDA ÚTIL 15.000H, GARANTIA DE 2 ANOS. REF.: MODELO STH7804/65 - 12VCC - IP20 DA STELLA OU SIMILAR.		UN				108,87	135,22
ELE-0082		INSUMO	UN.	1,00		104,78		104,76
ELE-0082		COMPOSIÇÃO	H	0,10		17,77		1,78
ELE-0082		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26		2,33
ELE-0083	FONTE PARA FITA LED, TENSÃO DE ENTRADA 100-240VCA 60HZ, TENSÃO DE SAÍDA 12VCC, 3,34 A, POTÊNCIA 25W, FATOR DE POTÊNCIA >0,5, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, GARANTIA DE 1 ANO. REF.: MODELO STH6891 - AC 100-240V DA STELLA OU SIMILAR.		UN				162,98	202,42
ELE-0083		INSUMO	UN.	1,00		158,89		158,89
ELE-0083		COMPOSIÇÃO	H	0,10		17,77		1,78
ELE-0083		COMPOSIÇÃO	H	0,10		23,26		2,31
ELE-0084	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, AUTONOMIA DE 6 HORAS		UN				23,68	29,41
ELE-0084		INSUMO	UN.	1,00		16,71		16,71
ELE-0084		COMPOSIÇÃO	H	0,17		17,77		3,02
ELE-0084		COMPOSIÇÃO	H	0,17		23,26		3,95
ELE-0087	KIT PENDENTE STE BR PARA LUMINÁRIAS FLAT REF.: STH6999		CJ				102,62	127,45
ELE-0087		INSUMO	UN.	1,00		61,59		61,59
ELE-0087		COMPOSIÇÃO	H	1,00		17,77		17,77
ELE-0087		COMPOSIÇÃO	H	1,00		23,26		23,26
ELE-0088	FECHO ELETROMAGNÉTICO, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM BATENTE DE PORTAS DE MADEIRA OU METAL, USO INTERNO, COM MEMÓRIA MECÂNICA (DESTRAVA NO PRIMEIRO IMPULSO E SÓ VOLTA A TRAVAR APÓS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), EM LIGA DE ALUMÍNIO, ADAPTÁVEL À PORTAS COM ABERTURA PARA ESQUERDA OU DIREITA E PARA DENTRO OU FORA, COM ESPELHO LONGO E TRINCO AJUSTÁVEL, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12VCA. REF.: MODELO FEC-91-LA DA HDL OU SIMILAR.		UN				172,42	214,15
ELE-0088		INSUMO	UN.	1,00		90,37		90,37
ELE-0088		COMPOSIÇÃO	H	2,00		17,77		35,55
ELE-0088		COMPOSIÇÃO	H	2,00		23,26		46,50
ELE-0089	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTA DE VIDRO DE UMA FOLHA COM ABERTURA PARA FORA, FIXAÇÃO EM RECORTE PADRÃO NO VIDRO, ABERTURA EXTERNA POR CHAVE E INTERNA POR MAÇANETA TIPO L, COM MEMÓRIA MECÂNICA (DESTRAVA NO PRIMEIRO IMPULSO E SÓ VOLTA A TRAVAR APÓS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), CORPO EM AÇO INOX ESCOVADO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12VCA. REF.: MODELO PV-90-1R-AF-L DA HDL OU SIMILAR.		UN				466,37	579,23
ELE-0089		INSUMO	UN.	1,00		384,34		384,34
ELE-0089		COMPOSIÇÃO	H	2,00		17,77		35,51
ELE-0089		COMPOSIÇÃO	H	2,00		23,26		46,52

ELE-0090	FECHADURA ELÉTRICA DE SOBREPOR PARA PORTÃO DE MADEIRA OU METAL COM ABERTURA PARA DENTRO, CORPO EM AÇO PINTADO NA COR PRETA, COM MEMÓRIA MECÂNICA (DESTRAVA NO PRIMEIRO IMPULSO E SÓ VOLTA A TRAVAR APÓS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), ABERTURA INTERNA E POR CHAVE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12VCA. REF.: MODELO C90 DA HDL OU SIMILAR.		UN			288,50	358,32
ELE-0090		INSUMO	UN.	1,00	206,42	206,42	
ELE-0090		COMPOSIÇÃO	H	2,00	17,77	35,55	
ELE-0090		COMPOSIÇÃO	H	2,00	23,26	46,52	
ELE-0091	FONTE 127/220-12VCA, 500MA. REF.: MODELO TRA-400 DA HDL OU SIMILAR.		UN			121,01	150,30
ELE-0091		INSUMO	UN.	1,00	100,50	100,50	
ELE-0091		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,89	
ELE-0091		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,62	
ELE-0092	FECHADURA ELETROIMÃ 12VCC, FONTE CHAVEADA 12V-1A, BOTOEIRA SIMPLES S/ FIO, RECEPTOR 433MHZ - 110 / 220V E CONTROLE REMOTO 433MHZ + ACESSÓRIOS		UN			300,92	373,74
ELE-0092		INSUMO	UN.	1,00	280,42	280,42	
ELE-0092		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,89	
ELE-0092		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,61	
ELE-0093	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO (INTERFONE), INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, COMPOSTO DE UNIDADE INTERNA E UNIDADE EXTERNA, COM ALARME ANTIVIOLAÇÃO DO PAINEL EXTERNO, ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE FECHADURA 12VCA, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 127/220VCA, UNIDADE EXTERNA COM TETO PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES. REF.: MODELO F8NT - AZ01 DA HDL OU SIMILAR.		UN			228,79	284,16
ELE-0093		INSUMO	UN.	1,00	167,25	167,23	
ELE-0093		COMPOSIÇÃO	H	1,50	17,77	26,67	
ELE-0093		COMPOSIÇÃO	H	1,50	23,26	34,89	
ELE-0094	SISTEMA DE ALARME VISUAL E SONORO PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 9050, FUNCIONAMENTO POR RÁDIO FREQUENCIA, COMPOSTO DE: - UMA CENTRAL DE ALARME, COM COMPARTIMENTO QUEBRA-VIDRO PARA ABRIGAR CHAVE DA PORTA DO BANHEIRO, ALIMENTADO EM 127/220VCA, COM BATERIA 12VCC DE BACKUP, COM LED DE MONITORAMENTO E SISTEMA DE TESTE PARA INSPEÇÃO PERIÓDICA. - UM COMANDO REMOTO, À PROVA D'ÁGUA, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA 12VCC, COM SINALIZAÇÃO FOSFORESCENTE. REF.: MODELO AE-08 DA ARCO OU SIMILAR.		UN			902,63	1121,07
ELE-0094		INSUMO	UN.	1,00	820,64	820,56	
ELE-0094		COMPOSIÇÃO	H	2,00	17,77	35,55	
ELE-0094		COMPOSIÇÃO	H	2,00	23,26	46,52	
ELE-0095	CERCA ELÉTRICA COMPOSTA DE: - CENTRAL DE CERCA ELÉTRICA COM ATERRAMENTO ELETRÔNICO, ACOMPANHADA DE CONTROLE REMOTO E BATERIA 12V/7AH, CHOQUE PULSATIVO 8000V, CAPACIDADE PARA ELETRIFICAR CERCAS COM ATÉ 1.600 METROS LINEARES (BASEADO EM FIO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,7MM DE DIÂMETRO), COM SUPERVISÃO DE CORTE DE FIO E ATERRAMENTO DA CERCA, COM 1 ENTRADA PARA SENSOR COM FIO NF, 1 SAÍDA PARA SIRENE, 1 SAÍDA PARA BATERIA, 1 SAÍDA NA OU NF PARA ALARME. ENERGIA MÁXIMA ARMAZENADA MENOR DE 5 JOULES. CHAVE LIGA/DESLIGA. ALIMENTAÇÃO 127/220V; - SIRENE 120DB, 12V; - HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO EXCLUSIVO COM DIÂMETRO DE 5/8" E COMPRIMENTO DE 2,4M; - FIO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,7MM PARA CERCA ELÉTRICA; - HASTES DE ALUMÍNIO TIPO ESTRELA 75CM COM 4 ISOLADORES 15KV (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 3M ENTRE HASTES); - HASTES DE ALUMÍNIO TIPO CANTONEIRA 75CM COM 8 ISOLADORES 15KV (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 3M ENTRE HASTES); - MOLAS DE REPUXO; - PLACAS DE ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO TAMANHO 18X13CM COM OS DIZERES E GRAVURAS PADRONIZADOS IMPRESSOS: "PERIGO CERCA ELÉTRICA" (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 5M ENTRE PLACAS); - CABO DE ALTA ISOLAÇÃO (15KV) PARA LIGAÇÃO DA CENTRAL À CERCA		M			22,18	27,55
ELE-0095		INSUMO	UN.	1,00	11,93	11,93	
ELE-0095		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	
ELE-0095		COMPOSIÇÃO	H	0,25	23,26	5,81	

ELE-0096	ACIONAMENTO MOTORIZADO PARA PORTÃO DE GARAGEM, COM DESTRAVAMENTO MANUAL EM CASO DE FALTA DE ENERGIA, PROTEÇÃO TÉRMICA DO MOTOR, 60 CICLOS/HORA, DESLIZANTE, PESO DO PORTÃO ATÉ 500KG, TAMANHO DA FOLHA ATÉ 3,5M, POTÊNCIA DO MOTOR 1/2CV, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, BIFÁSICO, COM DOIS CONTROLES REMOTO		UN			939,86	1167,31
ELE-0096		INSUMO	UN.	1,00	611,65	611,65	
ELE-0096		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,12	
ELE-0096		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,09	
ELE-0097	SINALEIRO DE GARAGEM VISUAL E SONORO, COM LEDS DE ALTO BRILHO, COM ALARME SONORO DE 80DB, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM 127/220V, COM PLACA DE AVISO COM OS DIZERES: "CUIDADO VEÍCULOS"		UN			204,52	254,01
ELE-0097		INSUMO	UN.	1,00	163,50	163,50	
ELE-0097		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
ELE-0097		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,25	
ELE-0099	RENOVADOR DE AR PARA BANHEIRO, INCLUINDO TUBO FLEXIVEL - TIPO VENTOKIT		UN			605,43	751,94
ELE-0099		INSUMO	UN.	1,00	388,26	388,23	
ELE-0099		INSUMO	UN.	1,00	94,10	94,10	
ELE-0099		COMPOSIÇÃO	H	3,00	17,77	53,32	
ELE-0099		COMPOSIÇÃO	H	3,00	23,26	69,78	
ELE-0100	NOBREAK 12V 7A, BIVOLT, PROTEÇÃO INTERNA COM PTC E LED INDICADOR DE CARGA, INCLUSO A BATERIA. REF.: MODELO DA AGL OU SIMILAR.		UN			272,66	338,64
ELE-0100		INSUMO	UN.	1,00	231,65	231,63	
ELE-0100		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
ELE-0100		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
TEL-0001	A) 2,5 METROS - AZUL		UN.			24,08	29,9
TEL-0001		INSUMO	UN.	1,00	22,03	22,03	
TEL-0001		COMPOSIÇÃO	H	0,05	17,77	0,89	
TEL-0001		COMPOSIÇÃO	H	0,05	23,26	1,16	
TEL-0002	B) 1,5 METROS - VERDE		UN.			17,92	22,26
TEL-0002		INSUMO	UN.	1,00	15,87	15,87	
TEL-0002		COMPOSIÇÃO	H	0,05	17,77	0,89	
TEL-0002		COMPOSIÇÃO	H	0,05	23,26	1,17	
TEL-0003	C) 1,5 METROS - VERMELHO		UN.			17,92	22,26
TEL-0003		INSUMO	UN.	1,00	15,87	15,87	
TEL-0003		COMPOSIÇÃO	H	0,05	17,77	0,89	
TEL-0003		COMPOSIÇÃO	H	0,05	23,26	1,17	
TEL-0004	B) 1,5 METROS - AZUL		UN.			30,03	37,29
TEL-0004		INSUMO	UN.	1,00	27,97	27,97	
TEL-0004		COMPOSIÇÃO	H	0,05	17,77	0,89	
TEL-0004		COMPOSIÇÃO	H	0,05	23,26	1,17	
TEL-0005	CABO HDMI - 10 METROS		UN			126,36	156,94
TEL-0005		INSUMO	UN.	1,00	105,85	105,84	

TEL-0005		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,89	
TEL-0005		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,63	
TEL-0006	CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.		UN			499,08	619,86
TEL-0006		INSUMO	UN.	1,00	478,60	478,60	
TEL-0006		COMPOSIÇÃO	H	0,50	17,77	8,85	
TEL-0006		COMPOSIÇÃO	H	0,50	23,26	11,63	
TEL-0007	CABO DE PAR TRANÇADO F/UTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE		M			6,51	8,08
TEL-0007		INSUMO	UN.	1,00	1,99	1,99	
TEL-0007		COMPOSIÇÃO	H	0,11	17,77	1,95	
TEL-0007		COMPOSIÇÃO	H	0,11	23,26	2,56	
TEL-0008	BLOCO PARA CONECTOR FÊMEA RJ45, KEYSTONE, NA COR BRANCA. REF.: QM99240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.		UN			5,63	6,99
TEL-0008		INSUMO	UN.	1,00		4,39	
TEL-0008		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,54	
TEL-0008		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,70	
TEL-0009	PLUG/CONECTOR MACHO, RJ45, CATEGORIA 5E, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B.		UN			5,83	7,24
TEL-0009		INSUMO	UN.	1,00	1,71	1,71	
TEL-0009		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
TEL-0009		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
TEL-0010	PLUG/CONECTOR MACHO, RJ45, CATEGORIA 6, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B.		UN			10,81	13,43
TEL-0010		INSUMO	UN.	1,00	6,70	6,70	
TEL-0010		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
TEL-0010		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
TEL-0012	A) 1" TRAMONTINA REF.: 56117/017		UN			11,06	13,74
TEL-0012		INSUMO	UN.	1,00	6,95	6,95	
TEL-0012		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
TEL-0012		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
TEL-0014	A) 1" TRAMONTINA REF.: 56115/018		UN			15,25	18,94
TEL-0014		INSUMO	UN.	1,00	11,13	11,13	
TEL-0014		COMPOSIÇÃO	H	0,10	17,77	1,78	
TEL-0014		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
TEL-0015	A) 16U		UN			1.153,42	1432,55
TEL-0015		INSUMO	UN.	1,00	825,23	825,13	
TEL-0015		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,20	
TEL-0015		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,09	
TEL-0016	B) 20U		UN			1.753,30	2177,6
TEL-0016		INSUMO	UN.	1,00	1.425,16	1.425,01	

TEL-0016		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,20	
TEL-0016		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,09	
TEL-0017	C) 24U		UN			2.105,31	2614,79
TEL-0017		INSUMO	UN.	1,00	1.777,20	1.777,01	
TEL-0017		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,20	
TEL-0017		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,09	
TEL-0018	D) 32U		UN			2.168,50	2693,27
TEL-0018		INSUMO	UN.	1,00	1.840,39	1.840,39	
TEL-0018		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,01	
TEL-0018		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,09	
TEL-0020	RACK DE COLUNA ABERTO 36U COM GUIA LATERAL		UN			1.009,11	1253,31
TEL-0020		INSUMO	UN.	1,00	680,91	680,91	
TEL-0020		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,20	
TEL-0020		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,00	
TEL-0021	GABINETE METÁLICO FECHADO (BRACKET), PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. PADRÃO 19". PORTA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE COM FECHADURA. ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 0,75MM. FUNDO, TETO E LATERAIS EM CHAPA METÁLICA. LATERAIS REMOVÍVEIS. ABERTURAS NO TETO E NA BASE PARA PASSAGEM DE CABOS. PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PO NA		UN			1.009,32	1253,57
TEL-0021		INSUMO	UN.	1,00	681,12	681,13	
TEL-0021		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,10	
TEL-0021		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,09	
TEL-0022	A) 400MM		UN			127,53	158,39
TEL-0022		INSUMO	UN.	1,00	111,13	111,12	
TEL-0022		COMPOSIÇÃO	H	0,40	17,77	7,11	
TEL-0022		COMPOSIÇÃO	H	0,40	23,26	9,30	
TEL-0023	B) 500MM		UN			139,12	172,79
TEL-0023		INSUMO	UN.	1,00	122,73	122,72	
TEL-0023		COMPOSIÇÃO	H	0,40	17,77	7,11	
TEL-0023		COMPOSIÇÃO	H	0,40	23,26	9,30	
TEL-0024	BANDEJA FIXA PARA RACK FECHADO, PADRÃO 19", COM FIXAÇÃO APENAS NA PARTE FRONTAL		UN			64,98	80,70
TEL-0024		INSUMO	UN.	1,00	48,57	48,57	
TEL-0024		COMPOSIÇÃO	H	0,40	17,77	7,11	
TEL-0024		COMPOSIÇÃO	H	0,40	23,26	9,30	
TEL-0025	A) DOIS VENTILADORES		UN			335,12	416,22
TEL-0025		INSUMO	UN.	1,00	326,94	326,92	
TEL-0025		COMPOSIÇÃO	H	0,20	17,77	3,55	
TEL-0025		COMPOSIÇÃO	H	0,20	23,26	4,65	
TEL-0026	KIT DE FIXAÇÃO COM: PORCA GAIOLA M5, PARAFUSO PHILIPS M5X12 E ARRUELA PACOTE COM 10 UNIDADES		UN			10,18	12,64

TEL-0026		INSUMO	UN.	1,00	9,35	9,35	
TEL-0026		COMPOSIÇÃO	H	0,02	17,77	0,36	
TEL-0026		COMPOSIÇÃO	H	0,02	23,26	0,47	
TEL-0027	VOICE PANEL, CATEGORIA 3, COM 30 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. ESTRUTURA EM AÇO NA COR PRETA. CONECTORES FRONTAL PADRÃO RJ45 COMPATÍVEL COM RJ11 E TRASEIRO 110IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG		UN			706,80	877,85
TEL-0027		INSUMO	UN.	1,00	698,65	698,60	
TEL-0027		COMPOSIÇÃO	H	0,20	17,77	3,55	
TEL-0027		COMPOSIÇÃO	H	0,20	23,26	4,65	
TEL-0028	VOICE PANEL, CATEGORIA 3, COM 50 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE		UN			981,07	1218,49
TEL-0028		INSUMO	UN.	1,00	972,94	972,94	
TEL-0028		COMPOSIÇÃO	H	0,20	17,77	3,50	
TEL-0028		COMPOSIÇÃO	H	0,20	23,26	4,63	
TEL-0029	BLOCO TERMINAL DE ENGATE RÁPIDO M10 B IDC COM CONTATO DE CONEXÃO PERMANENTE 10 PARES		UN			20,93	26
TEL-0029		INSUMO	UN.	1,00	14,09	14,09	
TEL-0029		COMPOSIÇÃO	H	0,17	17,77	2,97	
TEL-0029		COMPOSIÇÃO	H	0,17	23,26	3,87	
TEL-0030	A) 1 BLOCO		UN			7,93	9,85
TEL-0030		INSUMO	UN.	1,00	7,23	7,23	
TEL-0030		COMPOSIÇÃO	H	0,02	17,77	0,30	
TEL-0030		COMPOSIÇÃO	H	0,02	23,26	0,40	
TEL-0031	B) 2 BLOCOS		UN			13,24	16,44
TEL-0031		INSUMO	UN.	1,00	11,88	11,88	
TEL-0031		COMPOSIÇÃO	H	0,03	17,77	0,59	
TEL-0031		COMPOSIÇÃO	H	0,03	23,26	0,77	
TEL-0032	C) 3 BLOCOS		UN			17,50	21,74
TEL-0032		INSUMO	UN.	1,00	15,45	15,44	
TEL-0032		COMPOSIÇÃO	H	0,05	17,77	0,89	
TEL-0032		COMPOSIÇÃO	H	0,05	23,26	1,17	
TEL-0033	D) 5 BLOCOS		UN			27,76	34,48
TEL-0033		INSUMO	UN.	1,00	24,36	24,36	
TEL-0033		COMPOSIÇÃO	H	0,08	17,77	1,47	
TEL-0033		COMPOSIÇÃO	H	0,08	23,26	1,93	
INS-0001	RELOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EMBUTIDA EM FORRO COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL. (INCLUI MARCAÇÃO, CORTE DO FORRO NA NOVA LOCAÇÃO E MÃO DE OBRA ELÉTRICA).		PT			82,07	101,93
INS-0001		COMPOSIÇÃO	H	2,00	17,77	35,55	
INS-0001		COMPOSIÇÃO	H	2,00	23,26	46,52	
INS-0002	RELOCAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL. (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).		PT			41,03	50,96

INS-0002		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0002		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0003	RELOCAÇÃO DE INTERRUPTOR COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).		PT			41,03	50,96
INS-0003		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0003		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0004	RELOCAÇÃO DE TOMADA ELÉTRICA COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).		PT			41,03	50,96
INS-0004		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0004		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0005	RELOCAÇÃO DE PONTO TELEFÔNICO COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).		PT			41,03	50,96
INS-0005		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0005		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0006	RELOCAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).		PT			41,03	50,96
INS-0006		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0006		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0007	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE (ELETRODUTO, CANALETA E ACESSÓRIOS) E O RESPECTIVO CABEAMENTO (CABOS ELÉTRICOS, DE TELEFONIA OU DE LÓGICA)		PT			10,25	12,73
INS-0007		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	
INS-0007		COMPOSIÇÃO	H	0,25	23,26	5,81	
INS-0008	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE PONTO ELÉTRICO (INTERRUPTOR, TOMADA ELÉTRICA, TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES, LUMINÁRIA, PROJETO, ETC.)		PT			10,25	12,73
INS-0008		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	
INS-0008		COMPOSIÇÃO	H	0,25	23,26	5,81	
INS-0009	ADAPTAÇÃO DE QUADRO DE ENERGIA EXISTENTE PARA SER CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO: IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES, EMENDA DOS CABOS EXISTENTES COM OS NOVOS, DESMONTAGEM DE DISJUNTORES, BARRAMENTOS E OUTROS ITENS QUE SERÃO RETIRADOS.		PT			246,20	305,78
INS-0009		COMPOSIÇÃO	H	6,00	17,77	106,65	
INS-0009		COMPOSIÇÃO	H	6,00	23,26	139,57	
INS-0010	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE QUADRO DE ENERGIA ELÉTRICA		PT			246,21	305,79
INS-0010		COMPOSIÇÃO	H	6,00	17,77	106,64	
INS-0010		COMPOSIÇÃO	H	6,00	23,26	139,57	
INS-0011	MÃO DE OBRA PARA EQUILÍBRIO E BALANCEAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS ELÉTRICAS ENTRE FASES DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, INCLUI: MEDIÇÃO DA CORRENTE E TENSÃO EM TODOS OS CIRCUITOS, AVALIAÇÃO E DEFINIÇÃO DAS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS, INSTALAÇÃO DE NOVOS DISJUNTORES, REMANEJAMENTO DE CIRCUITOS, IDENTIFICAÇÃO DAS ALTERAÇÕES E ELABORAÇÃO DE NOVO DIAGRAMA DO QUADRO (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).		PT			328,26	407,7
INS-0011		COMPOSIÇÃO	H	8,00	17,77	142,20	
INS-0011		COMPOSIÇÃO	H	8,00	23,26	186,06	
INS-0012	ADAPTAÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA PARA SER CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO: IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS EXISTENTES, EMENDA DOS CABOS EXISTENTES COM OS NOVOS, DESMONTAGEM BLOCOS TERMINAIS E OUTROS ITENS QUE SERÃO RETIRADOS.		PT			82,07	101,93
INS-0012		COMPOSIÇÃO	H	2,00	17,77	35,55	
INS-0012		COMPOSIÇÃO	H	2,00	23,26	46,52	
INS-0014	REVISÃO DE ILUMINAÇÃO: VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA DE TODA A EDIFICAÇÃO, IDENTIFICAR PONTOS COM DEFEITO E PROVIDÊNCIAS PARA SOLUÇÃO (LÂMPADAS, REATORES, RELES FOTOELÉTRICOS, INTERRUPTORES, ETC.).		PT			6,77	8,41

INS-0014		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	
INS-0014		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
INS-0015	REVISÃO DE TOMADA ELÉTRICA: VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO PONTO DE TOMADA ELÉTRICA, IDENTIFICAR O DEFEITO E PROVIDENCIAR A SOLUÇÃO (TOMADAS, DISJUNTORES, FIAÇÃO, ETC.).		PT			6,77	8,41
INS-0015		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	
INS-0015		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
INS-0016	REVISÃO DE TOMADA DE TELECOMUNICAÇÃO: VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO PONTO DE TELEFONIA OU DE LÓGICA, IDENTIFICAR O DEFEITO E PROVIDENCIAR A SOLUÇÃO (TOMADAS, CABEAMENTO, CONEXÕES, ETC.).		PT			6,77	8,41
INS-0016		COMPOSIÇÃO	H	0,25	17,77	4,44	
INS-0016		COMPOSIÇÃO	H	0,10	23,26	2,33	
INS-0020	LANÇAMENTO DE CABOS ATÉ O NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		PT			41,03	50,96
INS-0020		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0020		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0021	MÃO DE OBRA PARA ABERTURA DE FUROS E RASGOS PARA MONTAGEM DE CAIXAS PEQUENAS DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO E POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO E ACABAMENTO		PT			41,03	50,96
INS-0021		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0021		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0022	MÃO DE OBRA PARA RETIRADA, LIMPEZA, ARMAZENAGEM E DESCARTE DE CABOS DE REDE, CABOS ELÉTRICOS, CAIXAS DE PVC DE SOBREPOR COM TOMADAS ELÉTRICAS E CONECTORES RJ45		PT			41,03	50,96
INS-0022		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0022		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	
INS-0023	MÃO DE OBRA PARA ACOMPANHAMENTO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS RELATIVOS AO FUNCIONAMENTO DAS LINHAS TELEFÔNICAS.		PT			41,03	50,96
INS-0023		COMPOSIÇÃO	H	1,00	17,77	17,77	
INS-0023		COMPOSIÇÃO	H	1,00	23,26	23,26	