

<div><div><div></div><div>Ministério Público do Estado de Minas Gerais</div><div>Procuradoria-Geral de Justiça</div></div><div><div>GOS</div><div>Engenharia Ltda</div></div></div>							
R.T.: GERALDO JOSÉ DE OLIVEIRA E SILVA - CREA-MG 18.641/D							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
OBRA- PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE GOVERNADOR VALADARES - MG							
ITEM / SUB-ITEM	Fonte	Código	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1			SUBESTAÇÃO				
9.1.1	CPU	CPU-396	Poste De Concreto, 600 Dan, Seção Circular, H = 11M, Padrão Cemig	UN	1	1.739,02	R\$ 1.739,02
9.1.2	CPU	CPU-262	Caixa De Inspeção, Tipo Zd, Padrão Cemig, (100X75X120)mm Completa Com Tampo De Ferro Fundido	UN	1	2.580,37	R\$ 2.580,37
9.1.3	setop	ELE-ELE-130	Eletroduto De Ferro Galvanizado Á Fogo De Diâmetro 75mm	M	6	130,40	R\$ 782,41
9.1.4	CPU	CPU-291	Fita De Aço Inoxidável, Largura De 6 Mm, Carga Mínima De Ruptura 200 Dan	M	15	35,33	R\$ 529,91
9.1.5	CPU	CPU-266	Transformador De Corrente (Tc), Para Proteção, Uso Interno, Classe 15 Kv, Relação De Transformação 200/5, Classe De Exatidão 10B50	UN	3	894,26	R\$ 2.682,77
9.1.6	CPU	CPU-265	Transformador De Potencial (Tp) Para Proteção E ILUMINAÇÃO INTERNA DA SUBESTAÇÃO, Encapsulado Com Resina Epóxi, Classe 15Kv, Uso Interno, Rel.13.800/220/115V-1.000Va, Classe De Exatidão 06P75	UN	1	1.904,57	R\$ 1.904,57
9.1.7	CPU	CPU-264	Prateleira Com Suporte Para Instalação Dos Tc'S E Tp'S De Medição, Padrão Cemig, (1,5X1,0)M	UN	1	943,97	R\$ 943,97
9.1.8	CPU	CPU-267	Suporte De Fixação Das Muffas Terminais	UN	1	96,54	R\$ 96,54
9.1.9	CPU	CPU-270	Suporte Para Fixação Do Tp De Proteção	UN	1	60,20	R\$ 60,20
9.1.10	CPU	CPU-269	Suporte Para Fixação Dos Tc'S De Proteção	UN	1	36,05	R\$ 36,05
9.1.11	CPU	CPU-365	Barramento De Cobre Eletrolítico Com Seção Mínima De 50mm2, Diâmetro 3/8"	M	30	34,54	R\$ 1.036,08
9.1.12	CPU	CPU-268	Caixa Tipo "Cm-4", Para Medidores Polifásicos, Padrão Cemig	UN	1	255,72	R\$ 255,72
9.1.13	CPU	CPU-276	Grade De Proteção Para Baia , Com Pannel De Tela De Arame Zincado Nº 12 Bwg, Com Malha De (30X30)Mm, Dimensões (3000X1500)mm	UN	2	3.728,48	R\$ 7.456,95
9.1.14	CPU	CPU-277	Grade De Proteção Para Baia , Com Pannel De Tela De Arame Zincado Nº 12 Bwg, Com Malha De (30X30)Mm, Dimensões (3000X2400)mm	UN	1	5.965,57	R\$ 5.965,57
9.1.15	CPU	CPU-278	Grade De Proteção Para Baia, Com Pannel De Tela De Arame Zincado Nº 12 Bwg, Com Malha De (30X30)Mm, Dimensões (3000X2500)mm	UN	1	6.214,13	R\$ 6.214,13
9.1.16	CPU	CPU-272	Chave Seccionadora, Tipo Faca, Abertura Tripolar Sob Carga, Sem Fusível, 400 A, 15 Kv Equipada Com Manopla E Haste De Manobra com blocos de contatos auxiliares	UN	1	1.791,60	R\$ 1.791,60
9.1.17	CPU	CPU-397	Chave Seccionadora, Tipo Fusível, Abertura Tripolar Sob Carga, Com Fusível, 400 A, 15 Kv Equipada Com Manopla E Haste De Manobra com blocos de contatos auxiliares	UN	1	448,11	R\$ 448,11
9.1.18	CPU	CPU-398	Terminal (Mufa) Polimérico 12/20 Kv	UN	4	261,43	R\$ 1.045,74
9.1.19	CPU	CPU-096	Cabo De Cobre, Isolamento 8,7/ 15 Kv, Seção 25 mm2	M	100	50,29	R\$ 5.028,76
9.1.20	CPU	CPU-048	Transformador De Potência, À Seco, Com Taps Primários De 11,4-12,0-12,6-13,2-13,8 Kv (Triângulo) E Secundário 220/ 127 V (Estrela Aterrado), Potência Nominal 750 Kva	UN	1	48.453,10	R\$ 48.453,10
9.1.21	SUDECAP	11.24.41	Condutor De Cobre, Isolamento Termoplástico Para 1Kv, Seção 2,5Mm²	M	10	2,52	R\$ 25,22
9.1.22	CPU	CPU-271	Disjuntor Tripolar De Média Tensão, Uso Interno, 15Kv, 60Hz, Corrente Nominal Mínima 350A, Capacidade De Interrupção Mínima De 10 Ka., Conforme Nd 5.3 Da Cemig.	UN	1	26.547,10	R\$ 26.547,10
9.1.23	CPU	CPU-259	Placa De Advertência: "Perigo De Morte - Média Tensão"	UN	4	40,86	R\$ 163,42
9.1.24	CPU	CPU-260	Placa De Advertência: "Esta Chave Não Deve Ser Manobrada Sob Carga"	UN	3	33,76	R\$ 101,27
9.1.25	CPU	CPU-273	Placa De Advertência: "Em Caso De Incêndio Não Jogar Água"	UN	4	32,44	R\$ 129,77
9.1.26	CPU	CPU-371	Isolador/Suporte Interno, Classe 15Kv, Com Guia Barra	UN	9	173,38	R\$ 1.560,39
9.1.27	CPU	CPU-370	Isolador De Passagem, Em Porcelana, Tipo Interno/Interno, Classe 15 Kv	UN	9	280,29	R\$ 2.522,57
9.1.28	CPU	CPU-239	Caixa Para Relés Da Proteção Secundária, Em Chapa De Aço 16 Usg, Com Dispositivo Para Selo, Dimensões (40X40X30)cm	UN	1	314,15	R\$ 314,15
9.1.29	CPU	CPU-371	Plataforma Basculante (Suporte Equipamentos De Leitura), 50X50cm, Metálica, Para Suportar Até 20Dan	UN	1	231,34	R\$ 231,34
9.1.30	CPU	CPU-369	Fusível Limitador De Corrente, Tipo Hh, Classe 15Kv, Corrente Nominal 63A	UN	3	268,77	R\$ 806,32
9.1.31	CPU	CPU-208	Relé Trifásico, Para Proteção Secundária, Funções 50/51 E 50N/51N, Microprocessado, Com Fonte Capacitiva Incorporada, Curvas De Proteção Ni-Mi-Ei-Long-It-I²T	UN	1	4.440,26	R\$ 4.440,26
9.1.32	SETOP	ELE-ELE-120	Eletroduto De Ferro Galvanizado Á Fogo De Diâmetro 50Mm	M	10	71,47	R\$ 714,73
9.1.33	SETOP	ELE-COR-030	CABO COBRE NU # 50 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	150	30,42	R\$ 4.562,52
9.1.34	CPU	CPU-292	No-Break, 1000 Va, 220/127V	UN	1	2.315,81	R\$ 2.315,81
9.1.35	CPU	CPU-399	Conector Em Cunha Para Condutor Principal Em Cobre 50 Mm² E Derivação Em Cobre 25 Mm²	UN	10	3,18	R\$ 31,80
9.1.36	SETOP	ELE-COR-035	Cabo De Cobre Nú, Tempera Meia Dura, Seção 70 mm2, Para Interligação Do Neutro Da Rede Da Cemig Á Malha De Aterramento Da Subestação	M	30	41,88	R\$ 1.256,25
SUB-TOTAL 9.1							R\$ 134.774,48
9.2			CABOS				
9.2.1	SETOP	ELE-CAB-235	Cabo Isolado Em Termoplástico Não Halogenado, Seção 2,5 mm² - 450/750 V - 70°C - Flexível (Nbr 13248)	M	32700	4,15	R\$ 135.571,36
9.2.2	SETOP	ELE-CAB-240	Cabo Isolado Em Termoplástico Não Halogenado, Seção 4 mm² - 450/750 V - 70°C - Flexível (Nbr 13248)	M	15700	5,10	R\$ 80.046,98
9.2.3	SETOP	ELE-CAB-245	Cabo Isolado Em Termoplástico Não Halogenado, Seção 6 mm² - 450/750 V - 70°C - Flexível (Nbr 13248)	M	2300	6,27	R\$ 14.411,41
9.2.4	SETOP	ELE-CAB-250	Cabo Isolado Em Termoplástico Não Halogenado, Seção 10 mm² - 450/750 V - 70°C - Flexível (Nbr 13248)	M	300	8,37	R\$ 2.511,70
9.2.5	SETOP	ELE-CAB-255	Cabo Isolado Em Termoplástico Não Halogenado, Seção 16 mm² - 450/750 V - 70°C - Flexível (Nbr 13248)	M	3450	11,38	R\$ 39.253,34
9.2.6	SETOP	ELE-CAB-260	Cabo Isolado Em Termoplástico Não Halogenado, Seção 25 mm² - 450/750 V - 70°C - Flexível (Nbr 13248)	M	2000	15,05	R\$ 30.108,18
9.2.7	SETOP	ELE-CAB-265	Cabo Isolado Em Termoplástico Não Halogenado, Seção 35 mm² - 450/750 V - 70°C - Flexível (Nbr 13248)	M	210	20,15	R\$ 4.232,05
9.2.8	CPU	CPU-400	Cabo Isolado Em Epr Não Halogenado, Seção 10 mm² - 0,6/1 Kv - 90°C - Flexível (Nbr 13248)	M	1300	7,73	R\$ 10.046,80
9.2.9	SETOP	ELE-CAB-295	Cabo Isolado Em Epr Não Halogenado, Seção 16 mm² - 0,6/1 Kv - 90°C - Flexível (Nbr 13248)	M	193	13,51	R\$ 2.607,65
9.2.10	SETOP	ELE-CAB-300	Cabo Isolado Em Epr Não Halogenado, Seção 25 mm² - 0,6/1 Kv - 90°C - Flexível (Nbr 13248)	M	725	17,27	R\$ 12.519,25
9.2.11	SETOP	ELE-CAB-305	Cabo Isolado Em Epr Não Halogenado, Seção 35 mm² - 0,6/1 Kv - 90°C - Flexível (Nbr 13248)	M	82	22,70	R\$ 1.861,56
9.2.12	SETOP	ELE-CAB-310	Cabo Isolado Em Epr Não Halogenado, Seção 50 mm² - 0,6/1 Kv - 90°C - Flexível (Nbr 13248)	M	1950	32,40	R\$ 63.184,92
9.2.13	SETOP	ELE-CAB-315	Cabo Isolado Em Epr Não Halogenado, Seção 70 mm² - 0,6/1 Kv - 90°C - Flexível (Nbr 13248)	M	100	43,47	R\$ 4.347,17
9.2.14	SETOP	ELE-CAB-325	Cabo Isolado Em Epr Não Halogenado, Seção 120 mm² - 0,6/1 Kv - 90°C - Flexível (Nbr 13248)	M	1100	72,98	R\$ 80.273,73
9.2.15	CPU	CPU-401	Cabo Isolado Em Epr Não Halogenado, Seção 240 mm² - 0,6/1 Kv - 90°C - Flexível (Nbr 13248)	M	135	116,94	R\$ 15.787,48
9.2.16	cpu	CPU-073	Cabo Flexível Pp 3X2,5mm2	M	750	6,69	R\$ 5.014,63
9.2.17	cpu	CPU-213	Cabo Condutor De Cobre, Tripolar, Flexível Classe 5, Isolação E Cobertura Em Pvc Para 450/750 V, Temperatura No Condutor De 70º C Em Serviço Contínuo, Conforme Normas Nbr 13249, Seção 3 X #2,5mm2	M	80	8,31	R\$ 664,60
SUB-TOTAL 9.2							R\$ 502.442,81

9.3			ELETRICALHA, LEITO, E CANALETAS				
9.3.1	cpu	CPU-132	Leito Para Cabos, Com Septo Divisor, 400 X 100 mm, Inclusive Conexão	M	110	99,54	R\$ 10.949,24
9.3.2	SETOP	ELE-CAL-040	Eletrocalha Lisa Galvanizada Eletrolítica Chapa 14 - 400 X 100 mm Com Tampa, Inclusive Conexão	M	5	211,40	R\$ 1.057,01
9.3.3	SETOP	ELE-CAL-035	Eletrocalha Lisa Galvanizada Eletrolítica Chapa 14 - 300 X 100 mm Com Tampa, Inclusive Conexão	M	40	136,71	R\$ 5.468,31
9.3.4	cpu	CPU-287	Canaleta Em Perfil De Alumínio Anodizado, Pintada Na Cor Branca, Dimensões 25X73mm, Barras De 3,0 Metros, Com Duas Vias Para Passagem De Cabos (Uma Com 22,4mm E Outra Com 45,6mm De Largura) - ref DT 12241.00 da Dutotec ou similar	M	1700	62,05	R\$ 105.492,69
9.3.5	cpu	CPU-383	Tampa terminal para fechamento de canaleta De Alumínio Anodizado, em plástico ABS na cor branca, Dimensões 25X73mm, - ref DT 49140.00 da Dutotec ou similar	UN	351	6,12	R\$ 2.147,50
9.3.6	cpu	CPU-384	Tampa plana lisa canaleta em perfil De Alumínio Anodizado, pintado na cor branca, largura de 73mm, barras de 3,0m - ref DT 15140.00 da Dutotec ou similar	M	1700	28,08	R\$ 47.739,72
9.3.7	cpu	CPU-274	Curva Vertical Interna, Em Alumínio Anodizado Pintado Na Cor Branca, Raio=30mm, Largura De 73mm, Com Um Septo Divisor ref. DT 38040.30 da Dutotec ou similar	UN	351	33,81	R\$ 11.867,78
9.3.8	cpu	CPU-275	Curva Vertical Externa, Em Alumínio Anodizado Pintado Na Cor Branca, Raio=30mm, Largura De 73mm, Com Um Septo Divisor ref. DT 38240.30 da Dutotec ou similar	UN	102	64,75	R\$ 6.604,64
9.3.9	SETOP	ELE-CAL-030	Eletrocalha Lisa Galvanizada Eletrolítica Chapa 14 - 200 X 100 mm Com Tampa, Inclusive Conexão	M	420	109,55	R\$ 46.011,59
SUB-TOTAL 9.3							R\$ 237.338,48
9.4			CONDULETES				
9.4.1	SETOP	ELE-CON-030	Condulete Tipo E Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 3/4"	UN	37	18,52	R\$ 685,08
9.4.2	SETOP	ELE-CON-010	Condulete Tipo C Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 3/4"	UN	32	19,08	R\$ 610,54
9.4.3	SETOP	ELE-CON-145	Condulete Tipo Lr Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 3/4"	UN	49	19,00	R\$ 930,94
9.4.4	SETOP	ELE-CON-155	Condulete Tipo Lr Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 1.1/4"	UN	4	29,01	R\$ 116,03
9.4.5	SETOP	ELE-CON-170	Condulete Tipo Lr Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 2"	UN	3	44,76	R\$ 134,28
9.4.6	SETOP	ELE-CON-220	Condulete Tipo Ll Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 3/4"	UN	42	18,90	R\$ 794,00
9.4.7	SETOP	ELE-CON-230	Condulete Tipo Ll Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 1.1/4"	UN	3	29,12	R\$ 87,35
9.4.8	SETOP	ELE-CON-240	Condulete Tipo Ll Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 2"	UN	9	44,76	R\$ 402,84
9.4.9	SETOP	ELE-CON-255	Condulete Tipo Ll Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 4"	UN	4	198,67	R\$ 794,67
9.4.10	CPU	CPU-303	Condulete Tipo Lb Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 3/4"	UN	419	16,63	R\$ 6.966,91
9.4.11	CPU	CPU-302	Condulete Tipo Lb Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 1.1/4"	UN	3	23,54	R\$ 70,62
9.4.12	CPU	CPU-304	Condulete Tipo Lb Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 2"	UN	13	38,06	R\$ 494,73
9.4.13	CPU	CPU-305	Condulete Tipo Lb Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 4"	UN	4	65,20	R\$ 260,81
9.4.14	SETOP	ELE-CON-065	Condulete Tipo T Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 3/4"	UN	96	21,96	R\$ 2.108,54
9.4.15	SETOP	ELE-CON-085	Condulete Tipo T Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 2"	UN	8	51,21	R\$ 409,71
9.4.16	CPU	CPU-308	Condulete Tipo Tb Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 3/4"	UN	7	7,23	R\$ 50,59
9.4.17	SETOP	ELE-CON-105	Condulete Tipo X Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 3/4"	UN	1	24,89	R\$ 24,89
9.4.18	CPU	CPU-307	Condulete Tipo Multiplo X Em Alumínio Para Eletroduto Roscado D = 3/4"	UN	364	7,10	R\$ 2.584,73
9.4.19	CPU	CPU-293	Prensa-Cabos Para Condulete D=3/4", Em Alumínio	UN	788	10,78	R\$ 8.497,28
9.4.20	CPU	CPU-294	Prensa-Cabos Para Condulete D=1.1/4", Em Alumínio	UN	3	28,53	R\$ 85,59
9.4.21	CPU	CPU-295	Prensa-Cabos Para Condulete D=2", Em Alumínio	UN	13	42,27	R\$ 549,46
9.4.22	CPU	CPU-296	Prensa-Cabos Para Condulete D=4", Em Alumínio	UN	4	69,04	R\$ 276,14
9.4.23	CPU	CPU-298	Tampa Cega Para Condulete 3/4", Em Alumínio	UN	972	3,52	R\$ 3.420,51
9.4.24	CPU	CPU-300	Placa Para 1 Interruptor Em Condulete D=3/4"	UN	6	5,28	R\$ 31,67
9.4.25	CPU	CPU-301	Placa Para 2 Interruptores Em Condulete D=3/4"	UN	1	5,29	R\$ 5,29
9.4.26	CPU	CPU-299	Placa Para 1 Tomada Simples (PADRÃO NBR14136) Em Condulete D=3/4"	UN	8	4,59	R\$ 36,70
9.4.27	CPU	CPU-306	Tampão Condulete 3/4", Em Plástico	UN	459	1,41	R\$ 646,10
SUB-TOTAL 9.4							R\$ 31.075,98
9.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS				
9.5.1	SETOP	ELE-CXS-135	Caixa Para Disjuntor (40X40X12Cm)	UN	1	102,36	R\$ 102,36
9.5.2	CPU	CPU-402	Caixa Octogonal 4X4" Em Chapa Metálica Esmaltada	UN	106	5,37	R\$ 568,89
9.5.3	SETOP	ELE-CXS-045	Caixa Octogonal 3X3" Em Chapa Metálica Esmaltada	UN	63	5,37	R\$ 338,11
9.5.4	CPU	CPU-309	Caixa 2X4" De Embutir Dryfix	UN	18	5,68	R\$ 102,16
9.5.5	CPU	CPU-310	Caixa 4X4" De Embutir Dryfix	UN	4	8,77	R\$ 35,10
9.5.6	SETOP	ELE-CXS-070	Caixa de piso, em alumínio fundido, dimensões 10x10x6cm, com quatro entradas para eletrodutos de 3/4", com tampa metálica em latão amarelo do tipo basculante para duas tomadas elétricas, 2P+T, 20A, 250VA, conforme NBR 14136, inclui as duas tomadas	UN	13	46,16	R\$ 600,02
9.5.7	SETOP	ELE-CXS-070	Caixa de piso, em alumínio fundido, dimensões 10x10x6cm, com quatro entradas para eletrodutos de 3/4", com tampa metálica em latão amarelo tipo basculante para três tomadas RJ45, categoria 5E, encaixe compatível com o padrão Keystone/Furukawa	UN	12	46,16	R\$ 553,86
9.5.8	SETOP	ELE-CXS-070	Caixa de piso, em alumínio fundido, dimensões 10x10x6cm, com quatro entradas para eletrodutos de 3/4", com tampa metálica em latão amarelo do tipo cega	UN	2	46,16	R\$ 92,31
9.5.9	SETOP	ELE-CXS-035	Caixa (5X10X7,5Cm) Em Chapa Metálica Esmaltada	UN	1038	4,56	R\$ 4.735,20
9.5.10	SETOP	ELE-CXS-040	Caixa (10X10X7,5Cm) Em Chapa Metálica Esmaltada	UN	58	5,37	R\$ 311,28
9.5.11	SETOP	ELE-CXS-185	Caixa 2X4" De Sobrepor Em Pvc	UN	1	6,28	R\$ 6,28
9.5.12	SETOP	ELE-PLA-020	Tampa Cega 2X4", Em Pvc	UN	64	3,35	R\$ 214,68
9.5.13	SETOP	ELE-PLA-025	Tampa Cega 4X4", Em Pvc	UN	11	7,23	R\$ 79,55
9.5.14	CPU	CPU-114	Porta Equipamento Para canaleta de alumínio, para 3 pontos modulares de tomada ou interruptor, compatível com a Linha Pial Legrand, em plástico ABS na cor branca. REF DT 64440.00 da dutotec ou similar	UN	607	99,65	R\$ 60.487,25
9.5.15	SETOP	ELE-CXS-030	Caixa De Passagem Metálica (30X30X12Cm)	UN	1	91,04	R\$ 91,04
SUB-TOTAL 9.5							R\$ 68.318,07
9.6			DISJUNTOR, CONTATOR E BOTÃO				
9.6.1	CPU	CPU-385	Disjuntor Monopolar Termomagnético 10Ka, De 20A	UN	359	19,69	R\$ 7.070,17
9.6.2	SUDECAP	11.18.13	Disjuntor Bipolar Termomagnético 10Ka, De 20A	UN	47	85,80	R\$ 4.032,38
9.6.3	SETOP	ELE-DIS-037	Disjuntor Tripolar Termomagnético 10Ka, De 20A	UN	15	80,81	R\$ 1.212,18
9.6.4	SETOP	ELE-DIS-042	Disjuntor Tripolar Termomagnético 10Ka, De 50A	UN	6	80,81	R\$ 484,87
9.6.5	CPU	CPU-372	Disjuntor Monopolar Termomagnético 10Ka, De 32A	UN	16	26,41	R\$ 422,49
9.6.6	SUDECAP	11.19.13	Disjuntor Bipolar Termomagnético 10Ka, De 32A	UN	2	81,54	R\$ 163,07
9.6.7	SETOP	ELE-DIS-041	Disjuntor Tripolar Termomagnético 10Ka, De 40A	UN	3	80,81	R\$ 242,44
9.6.8	SUDECAP	11.19.24	Disjuntor Tripolar Termomagnético 10Ka, De 63A	UN	7	78,65	R\$ 550,55
9.6.9	SETOP	ELE-DIS-044	Disjuntor Tripolar Termomagnético 10Ka, De 70A	UN	9	108,75	R\$ 978,72
9.6.10	SETOP	ELE-DIS-045	Disjuntor Tripolar Termomagnético 10Ka, De 80A	UN	3	108,75	R\$ 326,24
9.6.11	SETOP	ELE-DIS-046	Disjuntor Tripolar Termomagnético 10Ka, De 100A	UN	9	108,75	R\$ 978,72
9.6.12	CPU	CPU-280	Disjuntor Termomagnético Tripolar 40 Ka, De 1800A	UN	1	11.140,78	R\$ 11.140,78
9.6.13	CPU	CPU-198	Disjuntor Termomagnético Tripolar 40 Ka, De 40A	UN	3	360,48	R\$ 1.081,43
9.6.14	CPU	CPU-199	Disjuntor Termomagnético Tripolar 40 Ka, De 50A	UN	3	360,48	R\$ 1.081,43
9.6.15	CPU	CPU-200	Disjuntor Termomagnético Tripolar 40 Ka, De 63A	UN	2	360,48	R\$ 720,95
9.6.16	CPU	CPU-201	Disjuntor Termomagnético Tripolar 40 Ka, De 80A	UN	2	360,48	R\$ 720,95
9.6.17	CPU	CPU-202	Disjuntor Termomagnético Tripolar 40 Ka, De 100A	UN	10	360,48	R\$ 3.604,75
9.6.18	CPU	CPU-203	Disjuntor Termomagnético Tripolar 40 Ka, De 400A	UN	2	2.117,49	R\$ 4.234,99
9.6.19	CPU	CPU-311	Contator De Partida Direta, Referência Cwm07 Weg Ou Similar	UN	3	69,43	R\$ 208,28
9.6.20	CPU	CPU-312	Contator De Partida Direta, Referência Cwm012 Weg Ou Similar	UN	3	95,11	R\$ 285,34
9.6.21	CPU	CPU-313	Contator De Partida Direta, Referência Cwm018 Weg Ou Similar	UN	2	107,26	R\$ 214,51
9.6.22	CPU	CPU-314	Contator De Potência, Referência Cwm9-10-30 Weg Ou Similar	UN	14	87,02	R\$ 1.218,29
9.6.23	CPU	CPU-315	Contator De Potência, Referência Cwm18-10-30 Weg Ou Similar	UN	2	94,79	R\$ 189,58
9.6.24	CPU	CPU-316	Disjuntor Motor, Faixa De Ajuste 1,0-1,6 A, Referência Mpw25-3-D016 Weg Ou Similar	UN	1	218,73	R\$ 218,73
9.6.25	CPU	CPU-317	Disjuntor Motor, Faixa De Ajuste 1,5-2,5 A, Referência Mpw25-3-D025 Weg Ou Similar	UN	12	218,73	R\$ 2.624,80
9.6.26	CPU	CPU-318	Disjuntor Motor, Faixa De Ajuste 2,5-4,0 A, Referência Mpw25-40 Weg Ou Similar	UN	2	214,71	R\$ 429,42

9.6.27	CPU	CPU-320	Disjuntor Motor, Faixa De Ajuste 10-16 A, Referência Mpw25-16 Weg Ou Similar	UN	5	243,01	R\$ 1.215,07
9.6.28	CPU	CPU-323	Fusível Diazed Retardado 6A, Completo (Base, Tampa, Anel De Proteção, Parafuso De Ajuste, Fusível)	UN	34	16,98	R\$ 577,30
9.6.29	CPU	CPU-324	Fusível Diazed Retardado 25A, Completo (Base, Tampa, Anel De Proteção, Parafuso De Ajuste, Fusível)	UN	6	17,08	R\$ 102,48
9.6.30	CPU	CPU-325	Chaves Comutadoras Rotativas Reversora De Motores, Tipo Ths-W3 - 3 Pólos, Referência Ths Ou Similar	UN	1	52,19	R\$ 52,19
9.6.31	CPU	CPU-326	Chaves Comutadoras Rotativas Automática / Manual, Tipo TWS2 - 2 Pólos, Referência STECK, THS OU Similar	UN	17	31,56	R\$ 536,49
9.6.32	CPU	CPU-327	Relê De Sobrecarga, Faixa De Ajuste 11-17A	UN	2	120,69	R\$ 241,38
9.6.33	CPU	CPU-209	Régua De Bornes Para Sinalização De Sobrecarga E Botoneiras Remotas	UN	2	111,83	R\$ 223,66
9.6.34	CPU	CPU-329	Timer - Temporizador Digital Programável - Ref. Novus Tm-619 Ou Similar	UN	15	193,20	R\$ 2.897,93
9.6.35	CPU	CPU-330	Termostato Ambiente, Referência Tvc-B001 Da Sce Ou T6360 Da Honeywell Ou Similar	UN	1	136,82	R\$ 136,82
9.6.36	CPU	CPU-210	Botão Comando 22,0Mm 1Na Cogumelo Verde, Ref. Metaltex Ou Similar	UN	17	13,93	R\$ 236,73
9.6.37	CPU	CPU-211	Botão Comando 22,0Mm 1Nf Cogumelo Vermelho, Ref. Metaltex Ou Similar	UN	17	23,98	R\$ 407,66
9.6.38	CPU	CPU-212	Sinalizador Visual , Modelo L20 - Led, Referência Metaltex Ou Similar	UN	20	248,07	R\$ 4.961,34
9.6.39	SETOP	SPDA-FUZ-050	Fusível Diazed Retardado 63A, Completo (Base, Tampa, Anel De Proteção, Parafuso De Ajuste, Fusível)	UN	72	4,52	R\$ 325,55
9.6.40	SUDECAP	11.20.01	Interruptor Diferencial Residual (Idr), Bipolar, Padrão Din/Europeu, Tipo Ac, Corrente Residual 30Ma, Conforme Nbr Nm 61008, Corrente Nominal De 2X25A	UN	173	87,62	R\$ 15.157,68
9.6.41	SUDECAP	11.20.02	Interruptor Diferencial Residual (Idr), Bipolar, Padrão Din/Europeu, Tipo Ac, Corrente Residual 30Ma, Conforme Nbr Nm 61008, Corrente Nominal De 2X40A	UN	15	88,64	R\$ 1.329,59
SUB-TOTAL 9.6							R\$ 72.837,93
9.7			ELETRODUTO				
9.7.1	SETOP	ELE-ELE-025	Eletroduto Pvc Rígido, Rosca, Inclusive Conexões D = 1 1/2"	M	1	15,86	R\$ 15,86
9.7.2	SETOP	ELE-ELE-065	Eletroduto Aço Galvanizado Leve, Inclusive Conexões D = 1 1/4"	M	2	31,37	R\$ 62,74
9.7.3	SETOP	ELE-ELE-120	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado Inclusive Conexões D = 2"	M	100	71,47	R\$ 7.147,34
9.7.4	SETOP	ELE-ELE-010	Eletroduto Pvc Rígido, Rosca, Inclusive Conexões D = 3/4"	M	5190	9,50	R\$ 49.301,75
9.7.5	SETOP	ELE-ELE-015	Eletroduto Pvc Rígido, Rosca, Inclusive Conexões D = 1"	M	1652	10,59	R\$ 17.488,35
9.7.6	SETOP	ELE-ELE-020	Eletroduto Pvc Rígido, Rosca, Inclusive Conexões D = 1 1/4"	M	149	15,15	R\$ 2.257,05
9.7.7	SETOP	ELE-ELE-030	Eletroduto Pvc Rígido, Rosca, Inclusive Conexões D = 2"	M	42	17,21	R\$ 723,00
9.7.8	SETOP	ELE-ELE-035	Eletroduto Pvc Rígido, Rosca, Inclusive Conexões D = 2 1/2"	M	50	27,21	R\$ 1.360,50
9.7.9	SETOP	ELE-ELE-055	Eletroduto Aço Galvanizado Leve, Inclusive Conexões D = 3/4"	M	1500	16,80	R\$ 25.197,49
9.7.10	SETOP	ELE-ELE-100	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado Inclusive Conexões D = 3/4"	M	200	28,23	R\$ 5.645,96
9.7.11	SETOP	ELE-ELE-110	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado Inclusive Conexões D = 1 1/4"	M	140	31,37	R\$ 4.391,72
9.7.12	SETOP	ELE-ELE-125	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado Inclusive Conexões D = 2 1/2"	M	20	111,66	R\$ 2.233,16
9.7.13	SETOP	ELE-ELE-135	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado Inclusive Conexões D = 4"	M	125	173,03	R\$ 21.628,52
SUB-TOTAL 9.7							R\$ 137.453,43
9.8			INTERRUPTOR E TOMADAS				
9.8.1	CPU	CPU-331	Interruptor Uma Tecla Simples 10 A - 250 V	UN	365	13,50	R\$ 4.926,78
9.8.2	CPU	CPU-332	Interruptor Uma Tecla Simples Bipolar 10 A - 250 V	UN	2	15,17	R\$ 30,34
9.8.3	CPU	CPU-333	Interruptor Uma Tecla Paralelo 10 A - 250 V	UN	38	19,46	R\$ 739,30
9.8.4	CPU	CPU-334	Tomada Simples - 2P + T - 20A Monofásica	UN	1840	19,46	R\$ 35.797,69
9.8.5	CPU	CPU-335	Tomada Simples - 2P + T - Para Piso - 20A Monofásica	UN	13	13,16	R\$ 171,06
9.8.6	CPU	CPU-337	Placa Para 1 Interruptor 2X4"	UN	138	4,57	R\$ 631,32
9.8.7	CPU	CPU-338	Placa Para 2 Interruptores 2X4"	UN	66	4,57	R\$ 301,93
9.8.8	CPU	CPU-339	Placa Para 3 Interruptores 2X4"	UN	9	4,57	R\$ 41,17
9.8.9	CPU	CPU-340	Placa Para 4 Interruptores 4X4"	UN	1	10,76	R\$ 10,76
9.8.10	CPU	CPU-341	Placa Para 1 Tomada Simples 2X4"	UN	559	4,57	R\$ 2.557,29
9.8.11	CPU	CPU-342	Placa de latão Para 1 Tomada Simples No Piso 2X4"	UN	5	24,67	R\$ 123,35
9.8.12	CPU	CPU-343	Placa de latão Para 1 Tomada Simples No Piso 4X4"	UN	8	41,60	R\$ 332,80
9.8.13	CPU	CPU-344	Placa Para 1 Tomada Simples 4X4"	UN	3	16,06	R\$ 48,19
9.8.14	CPU	CPU-345	Placa Para 2 Tomadas Simples 2X4"	UN	10	4,57	R\$ 45,75
9.8.15	CPU	CPU-346	Placa Para 2 Tomadas Simples 4X4"	UN	31	10,76	R\$ 333,50
9.8.16	CPU	CPU-347	Placa Para 1 Tomada Simples De Sobrepor 2X4"	UN	1	4,57	R\$ 4,57
9.8.17	CPU	CPU-348	Placa Para 1 Interruptor E 1 Tomada 2P+T 2X4"	UN	35	5,42	R\$ 189,59
9.8.18	CPU	CPU-349	Placa Com Furo Central 2X4"	UN	5	10,82	R\$ 54,11
9.8.19	CPU	CPU-350	Placa Com Furo Central 4X4"	UN	2	19,07	R\$ 38,13
9.8.20	CPU	CPU-351	Célula Fotoelétrica 127V	UN	6	31,86	R\$ 191,16
9.8.21	CPU	CPU-352	Plug E Tomada, Macho E Fêmea, 2P+T, 10A	UN	730	10,75	R\$ 7.844,32
9.8.22	CPU	CPU-353	Conector Tipo Bloco Com 3 Bornes	UN	11	9,31	R\$ 102,44
9.8.23	CPU	CPU-054	Sensor De Presença	UN	21	38,24	R\$ 803,13
SUB-TOTAL 9.8							R\$ 55.318,68
9.9			LÂMPADAS				
9.9.1	SUDECAP	11.60.13	Lâmpada Fluorescente 14 W 5000K 1350Lm	UN	818	16,00	R\$ 13.087,24
9.9.2	SUDECAP	11.60.15	Lâmpada Fluorescente 28 W 5000K 2600Lm	UN	1094	14,89	R\$ 16.292,19
9.9.3	CPU	CPU-353	Lâmpada Halógena Par-30 De 75 W	UN	2	37,01	R\$ 74,03
9.9.4	CPU	CPU-354	Lâmpada Halógena Bilateral (Palito) De 100 W	UN	3	8,62	R\$ 25,86
9.9.5	CPU	CPU-206	Lâmpada Halógena Par-20 De 50 W	UN	150	18,74	R\$ 2.810,83
9.9.6	CPU	CPU-207	Lâmpada Halógena Bilateral (Palito) De 200 W	UN	1	7,09	R\$ 7,09
9.9.7	CPU	CPU-403	Lâmpada De Vapor De Sódio Tubular De 70 W	UN	4	25,39	R\$ 101,54
9.9.8	SETOP	ELE-LAM-020	Lâmpada Fluorescente Compacta Pl 9W-127V-E27 Luz Clara 6500K	UN	1	10,16	R\$ 10,16
9.9.9	SETOP	ELE-LAM-040	Lâmpada Fluorescente Compacta Plc 23W-127V-E27 Luz Clara 6500K	UN	70	17,09	R\$ 1.196,55
SUB-TOTAL 9.9							R\$ 33.605,49
9.10			LUMINARIA, PROJETO				
9.10.1	SUDECAP	11.37.06	Luminária De Sobrepor Com Corpo Em Chapa De Aço Pintada E Refletor Em Alumínio Para 2 Lâmpadas Fluorescentes Tubulares De 14 W, Ref. Modelo 3007 – Itaim Ou Similar	UN	17	98,15	R\$ 1.668,58
9.10.2	CPU	CPU-404	Luminária De Embutir Com Corpo Em Chapa De Aço Pintada E Refletor Em Alumínio Para 2 Lâmpadas Fluorescentes Tubulares De 14 W, Ref. Modelo 2006 – Itaim Ou Similar	UN	70	98,15	R\$ 6.870,64
9.10.3	SUDECAP	11.37.08	Luminária De Sobrepor Com Corpo Em Chapa De Aço Pintada E Refletor Em Alumínio Para 2 Lâmpadas Fluorescentes Tubulares De 28 W, Ref. Modelo 3007 – Itaim Ou Similar	UN	90	138,78	R\$ 12.490,21
9.10.4	CPU	CPU-405	Luminária De Embutir Com Corpo Em Chapa De Aço Pintada E Refletor Em Alumínio Para 2 Lâmpadas Fluorescentes Tubulares De 28 W, Ref. Modelo 2006 – Itaim Ou Similar	UN	457	145,78	R\$ 66.623,71
9.10.5	cpu	CPU-111	Luminária De Embutir Em Forro (Gesso Ou Modulado), Corpo E Aletas Em Chapa De Aço Pintada E Refletor Em Alumínio, Para 4 Lâmpadas Fluorescentes Tubulares De 14 W, Ref. Modelo 2750 – Itaim Ou Similar	UN	161	369,17	R\$ 59.436,64
9.10.6	cpu	CPU-109	Luminária De Embutir Com Corpo Em Chapa De Aço Fosfatizada E Pintura Eletrostática Na Cor Branca. Refletores Parabólicos Em Alumínio De Alta Refletância E Aletas Em Chapa De Aço Com Pintura Eletrostática Cor Branca, Para 2 Lâmpadas Fluorescentes Compactas De 23 W, Ref. Modelo Pf91 E2E27 – Lumidec Ou Similar	UN	35	176,19	R\$ 6.166,54
9.10.7	SUDECAP	11.45.02	Luminária Tipo Arandela Com Corpo E Grade Frontal De Proteção Em Alumínio Fundido E Difusor Em Vidro Transparente Frisado, Para 1 Lâmpada Fluorescente Compacta De 20 W, Ref. Modelo Tatu – Itaim Ou Similar	UN	122	128,97	R\$ 15.734,74
9.10.8	cpu	CPU-112	Projeto De Sobrepor Com Foco Orientável, Corpo Em Alumínio Pintado E Aletas De Resfriamento. Refletor Simétrico Em Alumínio Texturizado E Anodizado De Alto Brilho E Difusor Em Vidro Plano Temperado Transparente, Par 1 Lâmpada Hlógena Bilateral (Palito) De 200 W, Ref. Modelo Guapi – Itaim Ou Similar	UN	1	472,95	R\$ 472,95

9.10.9	cpu	CPU-113	Luminária Tipo Balizador, De Embutir, Com Corpo E Grade Frontal De Proteção Em Alumínio Injetado Com Acabamento Em Pintura Eletrostática Cor Branca. Difusor Em Vidro Plano Temperado Jateado. Para 1 Lâmpada Fluorescente Compacta Eletrônica De 20 W, Ref. Modelo Piropro – Itaim Ou Similar	UN	28	190,35	R\$ 5.329,86
9.10.10	cpu	CPU-108	Luminária Tipo Arandela Com Corpo Em Alumínio Extrudado, Pintura Microtexturizada Na Cor Branca E Difusor Em Vidro Transparente, Para 2 Lâmpadas Fluorescentes Compactas De 9 W, Ref. Modelo Ar69-S2E27E (Para Área Externa) – Lumidec Ou Similar	UN	1	256,41	R\$ 256,41
9.10.11	CPU	CPU-116	Projektor De Sobrepor Com Foco Orientável, Com Corpo Em Alumínio Pintado E Aletas De Resfriamento. Refletor Simétrico Em Alumínio Texturizado Anodizado De Alto Brilho E Difusor Em Vidro Plano Temperado Transparente. Par 30 75W .Ref.: Modelo Troia Código 8294.1A1.31P, Itaim Ou Similar.	UN	2	344,93	R\$ 689,86
9.10.12	cpu	CPU-115	Luminária Circular De Sobrepor, Tipo Arandela, Com Corpo Em Alumínio Repuxado E Pintura Eletrostática Na Cor Preta, Refletor Simétrico Em Alumínio Anodizado E Difusor Em Vidro Plano Temperado Transparente. Alojamento Para Os Equipamentos Auxiliares Na Própria Luminária, Para 1 Lâmpada Vapor De Sódio Tubular De 70 W, Ref. Modelo Sodalita-A – Itaim Ou Similar	UN	4	1.235,35	R\$ 4.941,41
9.10.13	cpu	CPU-356	Sinalizador Noturno De Obstáculos Strobo Para Torres E Prédios Dimensões: Ø104Mmx530Mm De Altura	UN	2	178,31	R\$ 356,62
9.10.14	cpu	CPU-357	Projektor De Sobrepor Com Foco Orientável, Com Corpo Em Alumínio Pintado E Aletas De Resfriamento. Refletor Simétrico Em Alumínio Texturizado Anodizado De Alto Brilho E Difusor Em Vidro Plano Temperado Transparente. Para 1 Lâmpada Halógena Bilateral (Palito) De 100W .Ref.: Modelo Guapi, Da Itaim Ou Similar	UN	3	383,78	R\$ 1.151,33
9.10.15	cpu	CPU-355	Sinaleiro De Garagem Visual E Sonoro, Com Duas Lâmpadas E Alarme Sonoro, Alimentação Elétrica Em 127/220V.	UN	3	267,77	R\$ 803,32
SUB-TOTAL 9.10							
9.11			PROTECAO INTERNA - CONTRA SURTO				R\$ 182.992,82
9.11.1	CPU	CPU-373	SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA: 275v; iNOM (8/20MS): 10Ka; iMAX (8/20MS): 30Ka	UN	68	154,89	R\$ 10.532,39
9.11.2	CPU	CPU-205	SUPRESSOR DE SURTO CLASSE I/II; TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA: 275v; iNOM (8/20MS): 30Ka; iMAX (8/20MS): 60Ka; iIMP (10/350MS): 12,5Ka.	UN	4	177,51	R\$ 710,04
SUB-TOTAL 9.11							
9.12			QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS				R\$ 11.242,43
9.12.1	SETOP	ELE-QUA-015	Quadro De Distribuição De Circuitos Elétricos (Qd-Subsolo / Qd-Garagem / Qd-Cobertura), Em Chapa De Aço, Pintado Na Cor Cinza Ou Bege, Uso Interno, Composto De Tampa, Espelho, Placa De Montagem E Corpo Da Caixa, Com Barramentos De Cobre Principal Vertical E Barramentos Secundários Horizontais (Configuração Espinha De Peixe) E Barramentos De Neutro E Terra, Espaço Para Disjuntores E Circuitos Com Etiqueta Autoadesiva Com Impressão Térmica, Com Porta Documentos Contendo O Diagrama Trifilar Do Quadro. Porta Com Fechadura E Ponto De Aterramento, De Sobrepor, Barramento Principal, Neutro E Terra 100A, Barramento Secundário De 40A, Com Espaço Para 24 Disjuntores De Saída Monopolares.	UN	3	325,34	R\$ 976,02
9.12.2	SETOP	ELE-QUA-025	Quadro De Distribuição De Circuitos Elétricos (Qd-1º Andar / Qd-2º Andar / Qd-3º Andar), Em Chapa De Aço, Pintado Na Cor Cinza Ou Bege, Uso Interno, Composto De Tampa, Espelho, Placa De Montagem E Corpo Da Caixa, Com Barramentos De Cobre Principal Vertical E Barramentos Secundários Horizontais (Configuração Espinha De Peixe) E Barramentos De Neutro E Terra, Espaço Para Disjuntores E Circuitos Com Etiqueta Autoadesiva Com Impressão Térmica, Com Porta Documentos Contendo O Diagrama Trifilar Do Quadro. Porta Com Fechadura E Ponto De Aterramento, De Sobrepor, Barramento Principal, Neutro E Terra 100A, Barramento Secundário De 40A, Com Espaço Para 42 Disjuntores De Saída Monopolares.	UN	3	742,33	R\$ 2.227,00
9.12.3	CPU	CPU-406	Quadro De Distribuição De Circuitos Elétricos (Qd-Pilotis / Qd-4º Andar / Qd-5º Andar / Qd-6º Andar / Qd-7º Andar / Qd-8º Andar / Qd-9º Andar / Qd-10º Andar / Qd-11º Andar / Qd-12º Andar), Em Chapa De Aço, Pintado Na Cor Cinza Ou Bege, Uso Interno, Composto De Tampa, Espelho, Placa De Montagem E Corpo Da Caixa, Com Barramentos De Cobre Principal Vertical E Barramentos Secundários Horizontais (Configuração Espinha De Peixe) E Barramentos De Neutro E Terra, Espaço Para Disjuntores E Circuitos Com Etiqueta Autoadesiva Com Impressão Térmica, Com Porta Documentos Contendo O Diagrama Trifilar Do Quadro. Porta Com Fechadura E Ponto De Aterramento, De Sobrepor, Barramento Principal, Neutro E Terra 150A, Barramento Secundário De 40A, Com Espaço Para 42 Disjuntores De Saída Monopolares.	UN	10	524,44	R\$ 5.244,39
9.12.4	CPU	CPU-238	Quadro De Distribuição De Circuitos Elétricos (Qd-Ac1 / Qd-Ac2), Em Chapa De Aço, Pintado Na Cor Cinza Ou Bege, Uso Interno, Composto De Tampa, Espelho, Placa De Montagem E Corpo Da Caixa, Com Barramentos De Cobre Principal Vertical E Barramentos Secundários Horizontais (Configuração Espinha De Peixe) E Barramentos De Neutro E Terra, Espaço Para Disjuntores E Circuitos Com Etiqueta Autoadesiva Com Impressão Térmica, Com Porta Documentos Contendo O Diagrama Trifilar Do Quadro. Porta Com Fechadura E Ponto De Aterramento, De Sobrepor, Barramento Principal, Neutro E Terra 500A, Barramento Secundário De 40A E 80A, Com Espaço Para 100 Disjuntores De Saída Monopolares.	UN	2	1.906,45	R\$ 3.812,90
9.12.5	CPU	CPU-052	Quadro De Distribuição Geral (Qgbt), Dimensões 1600 X 800 X 600 mm, Em Chapa De Aço, Pintado Na Cor Cinza Ou Bege, Uso Interno, Composto De Tampa, Espelho, Placa De Montagem E Corpo Da Caixa, Com Barramentos De Cobre Principal Vertical E Barramentos Secundários Horizontais (Configuração Espinha De Peixe) E Barramentos De Neutro E Terra, Espaço Para Disjuntores E Circuitos Com Etiqueta Autoadesiva Com Impressão Térmica, Com Porta Documentos Contendo O Diagrama Trifilar Do Quadro. Porta Com Fechadura E Ponto De Aterramento, AUTOPORTANTE, Barramento Principal, Neutro E Terra 1900A, Barramento Secundário COM AS DIMENSÕES MÍNIMAS PARA O Respetivo Disjuntor De Proteção	UN	1	15.053,26	R\$ 15.053,26
9.12.6	SETOP	ELE-QUA-030	Quadro De Distribuição De Circuitos Elétricos (Qd-Térreo), Em Chapa De Aço, Pintado Na Cor Cinza Ou Bege, Uso Interno, Composto De Tampa, Espelho, Placa De Montagem E Corpo Da Caixa, Com Barramentos De Cobre Principal Vertical E Barramentos Secundários Horizontais (Configuração Espinha De Peixe) E Barramentos De Neutro E Terra, Espaço Para Disjuntores E Circuitos Com Etiqueta Autoadesiva Com Impressão Térmica, Com Porta Documentos Contendo O Diagrama Trifilar Do Quadro. Porta Com Fechadura E Ponto De Aterramento, De Sobrepor, Barramento Principal, Neutro E Terra 100A, Barramento Secundário De 40A, Com Espaço Para 50 Disjuntores De Saída Monopolares.	UN	1	1.015,92	R\$ 1.015,92
9.12.7	CPU	CPU-407	Quadro de distribuição de circuitos elétricos (QD-AUX), em chapa de aço, pintado na cor cinza ou bege, uso interno, composto de tampa, espelho, placa de montagem e corpo da caixa, com barramentos de cobre principal vertical e barramentos secundários horizontais (configuração espinha de peixe) e barramentos de neutro e terra, espaço para disjuntores e circuitos com etiqueta autoadesiva com impressão térmica, com porta documentos contendo o diagrama trifilar do quadro. Porta com fechadura e ponto de aterramento, de sobrepor, barramento principal, neutro e terra 100A, barramento secundário de 40A, com espaço para 5 disjuntores de saída monopolares.	UN	1	77,71	R\$ 77,71
9.12.8	CPU	CPU-408	Quadro De Força E Comando (Qf-Bombas), Dimensões (60X60X15)Cm, Em Chapa De Aço, Pintado Na Cor Cinza Ou Bege, Uso Interno, Composto De Tampa, Espelho, Placa De Montagem E Corpo Da Caixa, Com Barramentos De Cobre Principal Horizontal E Barramentos De Neutro E Terra, Espaço Para Os Equipamentos De Comado E Acionamento De Motores, Com Etiqueta Autoadesiva Com Impressão Térmica, Com Porta Documentos Contendo O Diagrama Trifilar Do Quadro. Porta Com Fechadura E Ponto De Aterramento, De Sobrepor, Barramento Principal, Neutro E Terra 100A.	UN	1	417,69	R\$ 417,69

9.12.9	CPU	CPU-409	Quadro De Força E Comando (Qf-Inc), Em Chapa De Aço, Pintado Na Cor Cinza Ou Bege, Uso Interno, Composto De Tampa, Espelho, Placa De Montagem E Corpo Da Caixa, Com Barramentos De Cobre Principal Horizontal E Barramentos De Neutro E Terra, Espaço Para Espaço Para Os Equipamentos De Acionamento Dos Motores, Identificação Com Etiqueta Autoadesiva Com Impressão Térmica, Com Porta Documentos Contendo O Diagrama Trifilar Do Quadro. Porta Com Fechadura E Ponto De Aterramento, De Sobrepor, Barramento Principal, Neutro E Terra 150A.	UN	1	524,44	R\$ 524,44
9.12.10	CPU	CPU-261	Quadro De Força E Comando (Qe-Ex-S-01 / Qe-Ex-S-02 / Qe-Ve-T-01), Dimensões (40X40X15)Cm, Em Chapa De Aço, Pintado Na Cor Cinza Ou Bege, Uso Interno, Composto De Tampa, Espelho, Placa De Montagem E Corpo Da Caixa, Espaço Para Os Equipamentos De Acionamento Dos Motores, Identificação Com Etiqueta Autoadesiva Com Impressão Térmica, Com Porta Documentos Contendo O Diagrama Trifilar Do Quadro. Porta Com Fechadura E Ponto De Aterramento, De Sobrepor.	UN	3	316,30	R\$ 948,90
9.12.11	CPU	CPU-261	Quadro De Força E Comando (Qe-Ve-Pi-01 / Qe-Ve-1P-01 / Qe-Ve-2P-01 / Qe-Ve-3P-01 / Qe-Ve-4P-01 / Qe-Ve-5P-01 / Qe-Ve-6P-01 / Qe-Ve-7P-01 / Qe-Ve-8P-01 / Qe-Ve-9P-01 / Qe-Ve-10P-01 / Qe-Ve-11P-01 / Qe-Ve-12P-01), Dimensões (40X40X15)Cm, Em Chapa De Aço, Pintado Na Cor Cinza Ou Bege, Uso Interno, Composto De Tampa, Espelho, Placa De Montagem E Corpo Da Caixa, Espaço Para Equipamentos De Acionamento Dos Motores, Identificação Com Etiqueta Autoadesiva Com Impressão Térmica, Com Porta Documentos Contendo O Diagrama Trifilar Do Quadro. Porta Com Fechadura E Ponto De Aterramento, de embutir.	UN	13	316,30	R\$ 4.111,89
SUB-TOTAL 9.12							R\$ 34.410,12
9.13			REATOR				
9.13.1	SUDECAP	11.58.08	Reator Eletrônico, A.F.P Partida Rápida 2 X 14 W - 127/220 V	UN	408	86,05	R\$ 35.107,41
9.13.2	CPU	CPU-386	Reator Eletrônico P/ Lamp. Vapor de Sódio Interno P/Lamp. 70W-220V, Com Capacitor	UN	4	55,07	R\$ 220,29
9.13.3	SUDECAP	11.58.09	Reator Eletrônico, A.F.P Partida Rápida 2 X 28 W - 127/220 V	UN	552	86,05	R\$ 47.498,26
9.13.4	SETOP	ELE-REL-005	Relé Fotoelétrico Rm 10 120 V, 1200 Va Com Base	UN	5	60,70	R\$ 303,50
SUB-TOTAL 9.13							R\$ 83.129,45
9.14			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA				
			Modificação De Rede De Distribuição De Energia Elétrica(Obra De Reforço, Extensão, Etc), Incluindo Todos Os Serviços, Materiais E Equipamentos Necessários, Para Viabilizar O Fornecimento De Energia Para A Sede Da Promotoria, Conforme Estudo De Rede, Orçamento E Carta-Acordo A Serem Elaborados Pela Cemig	UN	1	12.568,00	R\$ 12.568,00
9.14.1	CPU	CPU-290					
SUB-TOTAL 9.14							R\$ 12.568,00
SUB-TOTAL 9							R\$ 1.597.508,16