PLANILHA ORÇAMENTARIA SUBESTAÇÃO 112,5KVA EM POSTE PADRÃO CELESC					
Item	Produto	Quantidade	Un.	Valor Un.	Valor Total
1	CABO DE ALUMINIO NU CA 2AWG (10,83 MT/KG)	11	KG	R$ 82,62	R$ 908,80
2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11/600	1	UN	R$ 6.234,41	R$ 6.234,41
3	CRUZETA DE ACO P/ POSTE 90X90X2400	1	UN	R$ 693,22	R$ 693,22
4	MAO FRANCESA PERFURADA 38X5X726MM (CELESC)	1	UN	R$ 98,38	R$ 98,38
5	SELA P/ CRUZETA	1	UN	R$ 35,87	R$ 35,87
6	CINTA CIRCULAR P/ POSTE 220MM	1	UN	R$ 85,94	R$ 85,94
7	PARAFUSO MAQUINA M16X200	3	UN	R$ 12,79	R$ 38,37
8	PARAFUSO FRANCES 16X150MM	4	UN	R$ 15,04	R$ 60,15
9	PARAFUSO FRANCES M16X70MM	1	UN	R$ 11,80	R$ 11,80
10	ISOLADOR POLIMERICO DE ANCORAGEM 25KV FURO 18MM IPB	3	UN	R$ 150,00	R$ 450,00
11	MANILHA SAPATILHA	3	UN	R$ 28,30	R$ 84,91
12	ALCA PREFORMADA 2AWG DG-4542	4	UN	R$ 13,97	R$ 55,86
13	ARMACAO 1 ELEMENTO 1/8 MEDIA	1	UN	R$ 32,05	R$ 32,05
14	ISOLADOR ROLDANA 72X72	1	UN	R$ 8,76	R$ 8,76
15	ABRACADEIRA KIT SUPRENS COMPLETO	3	UN	R$ 46,26	R$ 138,78
16	PARA RAIO POLIMERICO 21KV 10KA S/ SUPORTE L	3	UN	R$ 594,04	R$ 1.782,12
17	SUPORTE L 5/16" (ROMA) - PARA RAIO 21KV	3	UN	R$ 59,20	R$ 177,61
18	ISOLADOR PILAR 25KV CINZA	3	UN	R$ 266,28	R$ 798,85
19	OLHAL PARA PARAFUSO 5/8	3	UN	R$ 30,00	R$ 90,00
20	PARAFUSO FRANCES 16X45MM	5	UN	R$ 10,20	R$ 51,00
21	ARRUELA QUADRADA 38X38X18MM	20	UN	R$ 1,75	R$ 34,91
22	CARTUCHO METALICO VERMELHO	10	UN	R$ 1,70	R$ 16,96
23	CONECTOR CUNHA ALUMINIO CN13 VERMELHO 3030310012	5	UN	R$ 11,42	R$ 57,10
24	CABO COBRE NU 25MM	60	M	R$ 24,00	R$ 1.440,00
25	CABO FLEXIVEL HEPR 16,00MM PRETO	4	M	R$ 12,52	R$ 50,08
26	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112,5KVA CLASSE 25KV 380/220V OLEO	1	UN	R$ 38.000,00	R$ 38.000,00
27	SUPORTE CIRCULAR PARA TRANSFORMADOR 240MM	2	UN	R$ 357,66	R$ 715,31
28	PINO AUTOTRAVANTE M20	3	UN	R$ 19,88	R$ 59,63
29	ENTRADA DE FORCA 4"	1	UN	R$ 46,23	R$ 46,23
30	ELETRODUTO PVC PRETO ROSQUEAVEL 4	4	UN	R$ 149,23	R$ 596,91
31	LUVA PVC PRETA ROSQUEAVEL 4	4	UN	R$ 20,05	R$ 80,20
32	CURVA PVC 90 PRETA ROSQUEAVEL 4	2	UN	R$ 74,69	R$ 149,38
33	CINTA CIRCULAR P/ POSTE 190MM	1	UN	R$ 88,25	R$ 88,25
34	CINTA CIRCULAR P/ POSTE 200MM	1	UN	R$ 107,83	R$ 107,83
35	CABO FLEXIVEL HEPR 70MM AZUL	15	M	R$ 66,00	R$ 990,00
36	CABO FLEXIVEL HEPR 70MM BRANCO	15	M	R$ 66,00	R$ 990,00
37	CABO FLEXIVEL HEPR 70MM VERMELHO	15	M	R$ 66,00	R$ 990,00
38	CABO FLEXIVEL HEPR 70MM PRETO	15	M	R$ 66,00	R$ 990,00
39	TERMINAL TUBULAR S/ ISOLACAO TM-70MM F10MM 1 COMPRESSAO	14	UN	R$ 11,32	R$ 158,48
40	CAIXA TC DUPLA ALUMINIO PADRAO CELESC CAIXA TC DUPLA ALUMINIO PADRAO CELESC	1	UN	R$ 1.463,77	R$ 1.463,77
41	CAIXA MDR ALUMINIO PADRAO CELESC	1	UN	R$ 1.374,14	R$ 1.374,14
42	MESA RETRATIL 45X40 ABRIGO CELESC METALICA	1	UN	R$ 448,88	R$ 448,88
43	CAIXA BEP ALUMINIO C/ DPS PADRAO CELESC	1	UN	R$ 497,88	R$ 497,88
44	QUADRO DE COMANDO 800X600X250MM - OPÇÃO	1	UN	R$ 719,47	R$ 719,47
45	CAIXA DE EMBUTIR 4X2 RETANGULAR AMARELA	1	UN	R$ 1,99	R$ 1,99
46	LAMPADA LED BULBO A60 E-27 BRC FRIO 850LM G5 9W INTRAL	1	UN	R$ 10,70	R$ 10,70
47	ELETRODUTO CORRUGADO LEVE DN25 3/4 ROLO 50M AMARELO TRAMONTINA	5	M	R$ 2,47	R$ 12,35
48	PLAFON BRANCO E27	1	UN	R$ 6,70	R$ 6,70
49	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V LIZ	1	UN	R$ 12,50	R$ 12,50
50	FITA ISOLANTE P22 PT 19MMX20M	2	UN	R$ 9,49	R$ 18,99
51	ELETRODUTO PVC PRETO ROSQUEAVEL 1	4	UN	R$ 18,55	R$ 74,21
52	CURVA PVC 90 PRETA ROSQUEAVEL 1	2	UN	R$ 3,69	R$ 7,38

53	CURVA PVC 180 PRETA ROSQUEAVEL 1	1	UN	R$	9,48	R$	9,48
54	LUVA PVC PRETA ROSQUEAVEL 1	7	UN	R$	1,22	R$	8,55
55	ELETRODUTO PVC PRETO ROSQUEAVEL 3/4	5	UN	R$	11,30	R$	56,48
56	CURVA PVC 90 PRETA ROSQUEAVEL 3/4	10	UN	R$	2,59	R$	25,94
57	LUVA PVC PRETA ROSQUEAVEL 3/4	15	UN	R$	1,37	R$	20,55
58	DISJUNTOR 175A 3P EZC250N 25KA EZC250N3175	1	UN	R$	1.836,13	R$	1.836,13
59	PROTETOR SURTO DPS1 1P 12,5/60KA CLASSE I/II	3	UN	R$	248,13	R$	744,39
60	DISJUNTOR EASY9 1P 63A CURVA C - 3000A	3	UN	R$	21,62	R$	64,85
61	ISOLADOR B. TENSAO PARAL. 25X30XM6	12	PC	R$	6,31	R$	75,77
62	BARRAMENTO DE COBRE 3/4"X3/16" 211A (0,807KG/MT)	2	KG	R$	236,91	R$	473,82
63	POLICARBONATO CRISTAL 3X1000X2050MM	1	M2	R$	381,95	R$	381,95
64	CABO COBRE NU 50MM	30	M	R$	44,00	R$	1.320,00
65	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 14,3X2400MM IH-858 ALTA CAMADA	5	UN	R$	160,67	R$	803,37
66	GRAMPO DE ATERRAMENTO 5/8 REFORÇADO GTDU TIPO U	6	UN	R$	19,43	R$	116,56
67	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC 230X250MM C/ TAMPA	1	UN	R$	20,05	R$	20,05
68	CABO FLEXIVEL 1,5MM 750V PRETO	15	M	R$	1,06	R$	15,90
69	TERMINAL TUBULAR S/ ISOLACAO TM-25MM F6,5MM 1 COMPRESSAO	15	UN	R$	5,99	R$	89,87
70	TERMINAL TUBULAR S/ ISOLACAO TM-50MM F8MM 1 COMPRESSAO	2	UN	R$	7,65	R$	15,29
71	TAMPA DE FERRO PADRAO CELESC 90X70 125KN	3	UN	R$	2.240,45	R$	6.721,35
72	DUTO PEAD KANADUTO SW DN 110 4"	70	M	R$	15,23	R$	1.066,30
73	CABO FLEXIVEL HEPR 70MM AZUL	75	M	R$	66,00	R$	4.950,00
74	CABO FLEXIVEL HEPR 70MM BRANCO	75	M	R$	66,00	R$	4.950,00
75	CABO FLEXIVEL HEPR 70MM VERDE	75	M	R$	66,00	R$	4.950,00
76	CABO FLEXIVEL HEPR 70MM PRETO	75	M	R$	66,00	R$	4.950,00
77	CABO FLEXIVEL HEPR 70MM VERMELHO	75	M	R$	66,00	R$	4.950,00
78	SERVIÇO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESLOCAMENTO, REFEIÇÕES, ESTADIAS	1	HR	R$	12.500,00	R$	12.500,00
79	ABRIGO CIVIL PARA SUBESTAÇÃO + CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA	1	UN	R$	21.000,00	R$	21.000,00
80	SERVIÇO DE ABERTURA DE VALA	1	UN	R$	2.000,00	R$	2.000,00
81	ABERTURAS EM ALUMINIIO PARA SUBESTAÇÃO COMPLETA	1	UN	R$	4.900,00	R$	4.900,00
82	MATERIAIS DIVERSOS PARAFUSOS, BUCHAS, ARRUELA, ARRULAS E BUCHA PARA ELETRODUTO	1	UN	R$	1.500,00	R$	1.500,00
83	DISJUNTOR EASY9 1P 10A CURVA C - 3000A EZ9F33110	1	UN	R$	13,02	R$	13,02
84	PLACA PVC PERIGO ALTA TENSAO	1	UN	R$	3,54	R$	3,54
85	FIO RIGIDO 10MM 750V PRETO	3	M	R$	10,97	R$	32,90
86	SERVIÇO DE MUNCK	1	UN	R$	1.000,00	R$	1.000,00
TOTAL						**R$ 143.613,13**	