

CONSELHO REGIONAL D ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EXTERNA DE 300 KVA
 LOCAL - FLORIANÓPOLIS - SC
 ORÇAMENTO DE MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1	Abertura e fechamento de valas para interligação da subestação ao QG-BT, com instalação de caixas de passagem, inclui recuperação de pavimentos e calçadas	m³	8,30	44,42	368,69	-	-	44,42	368,69
2	Alça prê formada de distribuição, padrão CELESC M-01;	pç	3,00	1,53	4,59	6,13	18,38	7,66	22,97
3	Amarração com cordoalha de fios de aço zincado o cobre Ø6,4 mm	pç	2,00	2,08	4,17	8,34	16,67	10,42	20,84
4	Armação secundária de um estribo, padrão CELESC F-03	pç	1,00	3,65	3,65	14,61	14,61	18,26	18,26
5	Arruela quadrada de 38 mm com furo de Ø18 mm, padrão CELESC A-02	pç	2,00	0,36	0,73	1,45	2,90	1,82	3,63
6	Bucha e arruela para eletroduto de PVC, diâmetro 1".	pç	1,00	0,45	0,45	1,81	1,81	2,26	2,26
7	Bucha e arruela para eletroduto de PVC, diâmetro 4".	pç	4,00	3,68	14,74	14,74	58,95	18,42	73,69
8	Cabeçote ou curva de 90°, Ø4"	pç	2,00	6,37	12,74	63,70	127,40	70,07	140,14
9	Cabo de cobre eletrolítico, flexível, classe 0,6/1,0 KV, seção #150 mm², cor azul.	pç	120,00	6,37	764,41	63,70	7.644,08	70,07	8.408,49
10	Cabo de cobre eletrolítico, flexível, classe 0,6/1,0 KV, seção #150 mm², cor branca ou cinza.	pç	120,00	6,37	764,41	63,70	7.644,08	70,07	8.408,49
11	Cabo de cobre eletrolítico, flexível, classe 0,6/1,0 KV, seção #150 mm², cor preta.	pç	120,00	6,37	764,41	63,70	7.644,08	70,07	8.408,49
12	Cabo de cobre eletrolítico, flexível, classe 0,6/1,0 KV, seção #150 mm², cor verde.	pç	60,00	6,37	382,20	63,70	3.822,04	70,07	4.204,24
13	Cabo de cobre eletrolítico, flexível, classe 0,6/1,0 KV, seção #150 mm², cor vermelha.	pç	120,00	6,37	764,41	63,70	7.644,08	70,07	8.408,49
14	Cabo de cobre eletrolítico, flexível, classe 0,6/1,0 KV, seção #25 mm², cor azul.	pç	30,00	3,11	93,20	12,43	372,81	15,53	466,01
15	Cabo de cobre eletrolítico, flexível, nú seção #150 mm²	pç	25,00	14,86	371,45	59,43	1.485,80	74,29	1.857,25
16	Cabo de cobre eletrolítico, flexível, nú seção #25 mm²	pç	30,00	3,00	90,08	12,01	360,31	15,01	450,38
17	Cabo de cobre extra flexível seção #25 mm², isolado, padrão CELESC C-06	pç	3,00	3,75	11,24	18,73	56,19	22,47	67,42
18	Cabo de cobre nú, seção 25 mm².	pç	30,00	3,00	90,08	12,01	360,31	15,01	450,38
19	Caixa de passagem em alvenaria 40x40 cm.	pç	1,00	10,30	10,30	41,20	41,20	51,49	51,49
20	Caixa de passagem em alvenaria 85x65x80 cm.	pç	4,00	202,06	808,26	808,26	3.233,02	1.010,32	4.041,28
21	Caixa metálica para instalação de TC tipo (TC1 ou TC2), padrão CELESC	pç	1,00	115,56	115,56	462,22	462,22	577,78	577,78
22	Caixa para instalação da proteção - QPG 600x500x200 mm	pç	1,00	177,44	177,44	709,75	709,75	887,19	887,19
23	Caixa para medição tipo (MDR/HS), padrão CELESC	pç	1,00	99,98	99,98	399,92	399,92	499,90	499,90
24	Cinta de aço galvanizado ou de alumínio	pç	6,00	1,74	10,42	6,95	41,68	8,68	52,09
25	Cinta de diâmetro adequado, padrão CELESC F-10	pç	6,00	5,21	31,26	20,84	125,03	26,05	156,28
26	Conector cunha de cobre, padrão CELESC O-06	pç	1,00	7,10	7,10	28,42	28,42	35,52	35,52
27	Conector parafuso fendido de bronze estanhado	pç	6,00	2,69	16,14	10,76	64,56	13,45	80,70
28	Conector tipo cunha, padrão CELESC O-04	pç	3,00	2,08	6,23	8,31	24,93	10,39	31,16
29	Construção do abrigo para medição horo-sazonal, conforme projeto e padrão CELESC, incluindo a alvenaria, contrapiso, acabamento em reboco e pintura.	m²	1,00	489,65	616,06	1.958,62	1.958,62	2.448,27	3.080,30
29.1	Alvenaria em tijolo furado	m²	9,50	19,69	187,04	78,75	748,17	98,44	935,21
29.2	Laje de concreto	m²	0,50	459,48	229,74	1.837,91	918,96	2.297,39	1.148,69
29.3	Chapisco	m²	19,00	1,16	22,02	4,63	88,06	5,79	110,08
29.4	Reboco	m²	19,00	5,41	102,76	21,63	411,04	27,04	513,80
29.5	Pintura	m²	19,00	3,92	74,50	15,69	298,02	19,61	372,52
30	Cruzeta de concreto ou aço, padrão CELESC R-01 ou R-02	pç	1,00	44,20	44,20	176,81	176,81	221,01	221,01
31	Curva de 90° de diâmetro 4", rosca Macho/Fêmea	pç	4,00	59,63	238,51	238,51	954,05	298,14	1.192,56
32	Disjuntor tripolar 160 A, 16 kA	pç	2,00	37,89	75,77	378,87	757,74	416,76	833,51
33	Disjuntor tripolar 32 A, 16 kA	pç	1,00	27,91	27,91	279,10	279,10	307,01	307,01
34	Disjuntor tripolar 50 A, 16 kA	pç	1,00	27,91	27,91	279,10	279,10	307,01	307,01
35	Disjuntor tripolar 500 A, 35 kA	pç	2,00	285,42	570,83	2.854,15	5.708,31	3.139,57	6.279,14

