

MUNICÍPIO DE LAJEADO GRANDE – SANTA CATARINA

Obra:A1:G38	SUBESTAÇÃO EM POSTE 300kVA			Data Base:	23/06/2015
Município:	Lajeado Grande - SC			BDI SINAPI:	28,45%
Endereço:	Rua B s/n			BDI Orçamento:	15,00%

MATERIAIS UTILIZADOS						
1	Derivação de energia elétrica					
1.1	Chave fusível 100A. 25.8KV 6300A base "C"	PÇ	3,00	R\$ 240,00	R\$ 720,00	Orçamento
1.2	Elo Fusível 10 K	PÇ	3,00	R\$ 5,50	R\$ 16,50	Orçamento
1.3	Cruzeta de concreto 90X112.5X2300mm	PÇ	2,00	R\$ 96,50	R\$ 193,00	Orçamento
1.4	Mão francesa perfilada aço 726 mm	PÇ	2,00	R\$ 18,00	R\$ 36,00	Orçamento
1.5	Isolador Bastão, polimérico, classe de isolamento 25 KV	PÇ	6,00	R\$ 52,00	R\$ 312,00	Orçamento
1.6	Pino fixador Isolador bastão	PÇ	6,00	R\$ 6,50	R\$ 39,00	Orçamento
1.7	Conector cunha 1/0AWG x 1/0AWG	PÇ	6,00	R\$ 6,50	R\$ 39,00	Orçamento
1.8	Balinha azul, para conector cunha, calibre 22	PÇ	6,00	R\$ 1,00	R\$ 6,00	Orçamento
1.9	Arruela quadrada D18X38X38X3mm	PÇ	9,00	R\$ 1,00	R\$ 9,00	Orçamento
1.10	Parafuso cabeça quadrada 16/350mm	PÇ	1,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00	Orçamento
1.11	Parafuso cabeça quadra 16/300mm	PÇ	1,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00	Orçamento
1.12	Parafuso rosca total 16/500mm	PÇ	2,00	R\$ 9,50	R\$ 19,00	Orçamento
1.13	Parafuso cabeça quadrada 16/125mm	PÇ	2,00	R\$ 3,00	R\$ 6,00	Orçamento
1.14	Porca quadrada D16mm Espessura 16mm	PÇ	9,00	R\$ 1,00	R\$ 9,00	Orçamento
1.15	Cabo de alumínio, 1/0AWG com alma de aço - CAA	Kg	4,00	R\$ 16,50	R\$ 66,00	Orçamento
1.16	Manilha Sapatilha 5000 DaN	PÇ	6,00	R\$ 9,00	R\$ 54,00	Orçamento
1.17	Alça pré formada para cabo 1/0 AWG	PÇ	6,00	R\$ 5,00	R\$ 30,00	Orçamento
1.18	Sela para cruzeta estampada 3mm	PÇ	2,00	R\$ 5,50	R\$ 11,00	Orçamento
1.19	Pára-Raios, classe de isolamento 25 KV - 21 KV	PÇ	3,00	R\$ 278,50	R\$ 835,50	Orçamento
1.20	Suporte L para pára-raios e chave fusível	PÇ	6,00	R\$ 17,50	R\$ 105,00	Orçamento
1.21	Instalação de chave fusível e elos	PÇ	3,00	R\$ 25,00	R\$ 75,00	Orçamento
1.22	Instalação de estrutura (poste concessionária)	PÇ	1,00	R\$ 103,00	R\$ 103,00	Orçamento
1.23	Instalação de estrutura (poste particular)	PÇ	1,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	Orçamento
1.24	Lançamento de condutor de alumínio 1/0AWG com alma de aço - CAA	kg	4,00	R\$ 11,50	R\$ 46,00	Orçamento
1.25	Instalação de conector cunha	PÇ	6,00	R\$ 15,50	R\$ 93,00	Orçamento
	Total derivação de energia elétrica				R\$ 2.989,00	

MUNICÍPIO DE LAJEADO GRANDE – SANTA CATARINA

2	Posto subestação 300 KVA							
2.1	Poste de concreto circular 11 metros por 1000 DAN (fornecimento e instalação)	PÇ	1,00	R\$	3.109,00	R\$	3.109,00	Orçamento
2.2	Cabo de cobre isolado, classe 2, isolamento, 1 KV, seção 185 mm2 - azul claro (fornecimento e instalação)	M	30,00	R\$	111,00	R\$	3.330,00	83434
2.3	Cabo de cobre isolado, classe 2, isolamento, 1 KV, Seção 185 mm2 - Isolação n a cor preta. (fornecimento e instalação)	M	90,00	R\$	111,00	R\$	9.990,00	83434
2.4	Condutor de cobre nú, meio duro, classe 2, seção 70mm2 (fornecimento e instalação).	M	25,00	R\$	50,50	R\$	1.262,50	72255
2.5	Condutor de cobre nú, meio duro, classe 2, seção 50mm2 (fornecimento e instalação).	M	25,00	R\$	38,50	R\$	962,50	72255
2.6	Condutor de cobre nú, meio duro, classe 2, seção 35mm2 (fornecimento e instalação).	M	15,00	R\$	34,00	R\$	510,00	72255
2.7	Conector de compressão, seção 185mm2 (fornecimento e instalação).	PÇ	16,00	R\$	29,00	R\$	464,00	72268
2.8	Cabeçote de alumínio, 4" (fornecimento e instalação).	PÇ	2,00	R\$	32,00	R\$	64,00	Orçamento
2.9	Eletroduto rígido PVC, seção circular, Diâmetro Nominal 4" (fornecimento e instalação).	m	16,00	R\$	57,00	R\$	912,00	55868
2.10	Curva PVC rígido, 90 graus, diâmetro Nominal 4". (fornecimento e instalação).	PÇ	2,00	R\$	47,00	R\$	94,00	Orçamento
2.11	Haste de cobre coperweld 2400m, 3/8" com conector (fornecimento e instalação).	PÇ	6,00	R\$	52,50	R\$	315,00	83485
2.12	Disjuntor termomagnético, tripolar, corrente nominal 450 A (fornecimento e instalação).	PÇ	1,00	R\$	1.294,00	R\$	1.294,00	74130
2.13	Cinta para poste circular Diâmetro 230mm com 2 parafuso e porca.	PÇ	1,00	R\$	20,00	R\$	20,00	Orçamento
2.14	Cinta para poste circular Diâmetro 240mm com 2 parafuso e porca.	PÇ	1,00	R\$	21,00	R\$	21,00	Orçamento
2.15	Suporte para transformador poste de concreto Circular, Diâmetro 290mm	PÇ	1,00	R\$	91,00	R\$	91,00	73624
2.16	Suporte para transformador poste de concreto Circular, Diâmetro 310mm	PÇ	1,00	R\$	91,00	R\$	91,00	73624
2.17	Caixa para TC dupla, dimensão 750x680x250mm (fornecimento e instalação)	PÇ	1,00	R\$	507,50	R\$	507,50	Orçamento
2.18	Caixa para medição, tipo HS, padrão iguaçu, 1 visor (fornecimento e instalação)	PÇ	1,00	R\$	442,50	R\$	442,50	Orçamento
2.19	Quadro de distribuição, de embutir 1000x600x230mm (fornecimento e instalação)	PÇ	1,00	R\$	761,00	R\$	761,00	Orçamento
2.20	Barra de cobre retangular 35x5mm (38x6,5mm 539A).	M	3,00	R\$	138,00	R\$	414,00	Orçamento
2.21	Espaçador de fenolite, altura 50mm, base 40mm.	PÇ	8,00	R\$	8,00	R\$	64,00	Orçamento
2.22	Abraçadeira para eletroduto, em poste circular, em metros Diâmetro Nominal 3/4".	PÇ	10,00	R\$	1,00	R\$	10,00	Orçamento
2.23	Eletroduto rígido PVC, seção circular, Diâmetro Nominal 3/4" (fornecimento e instalação).	M	6,00	R\$	14,00	R\$	84,00	73613
2.24	Luva para eletroduto PVC rígido, Diâmetro 4" (fornecimento e instalação).	PÇ	6,00	R\$	35,00	R\$	210,00	Orçamento
2.25	Fita galvanizada lisa 3/4" com presilha galvanizada (fornecimento e instalação).	PÇ	5,00	R\$	3,00	R\$	15,00	Orçamento
2.26	Tubo de inspeção para aterramento com tampa de ferro (fornecimento e instalação).	PÇ	1,00	R\$	50,00	R\$	50,00	Orçamento
2.27	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão (DPS) 275V, 10kVA	PÇ	4,00	R\$	45,00	R\$	180,00	Orçamento
2.28	Acrílico (ver dimensões projeto).	PÇ	1,00	R\$	115,00	R\$	115,00	Orçamento
2.29	Isolante térmico tipo isopor	M	1,00	R\$	50,00	R\$	50,00	Orçamento
2.30	Terminal olhal compressão 10mm²	PÇ	4,00	R\$	14,00	R\$	56,00	72259

MUNICÍPIO DE LAJEADO GRANDE – SANTA CATARINA

2.31	Transformador, trifásico, pendurado em poste, Classe de isolamento 25 KV, novo, potência nominal 300 KVA, isolamento a óleo, tensão secundária 380/220V.	PÇ	1,00	R\$ 17.880,00	R\$ 17.880,00	Orçamento
2.32	Instalação de transformador trifásico em poste com suporte e conexão.	hh	1,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	Orçamento
2.33	Montagem do quadro geral, (Barramento, isoladores, acrílico, DPS, parafusos diversos)	hh	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	Orçamento
	Total posto de subestação				R\$ 44.419,00	
3	Cabine de medição.					
3.1	Alvenaria de tijolo 6 furos, assentado de cutela	m ²	9,20	R\$ 98,00	R\$ 901,60	87500
3.2	Chapisco - externo, interno	m ²	18,50	R\$ 5,00	R\$ 92,50	87893
3.3	Reboco - externo, interno	m ²	18,50	R\$ 30,00	R\$ 555,00	87530
3.4	Selador acrílico sobre reboco (1 demão)	m ²	18,50	R\$ 2,00	R\$ 37,00	88485
3.5	Pintura acrílica, cor a definir (1 demão)	m ²	18,50	R\$ 10,00	R\$ 185,00	88489
3.6	Laje maciço de concreto armado, esp. - 8 cm por 250x165cm	m ³	0,35	R\$ 1.500,00	R\$ 525,00	73346
3.7	Lastro de concreto armado esp - 10 cm por 250x150cm	m ³	0,40	R\$ 520,00	R\$ 208,00	83534
	Total cabine de medição				R\$ 2.504,10	
Preço total (Subestação 300kVA em poste circular)					R\$ 49.912,10	

Engenheiro Eletricista Charles Barbieri
 CREA-SC 130.621-0
 Associação dos Municípios do Alto Irani - AMAI