

ORÇAMENTO DE MATERIAIS APLICADOS REDES ELETRICAS EM VIA PÚBLICA

Interessado: Município de Nova Bassano
Local: Rua 03 - Berçário Industrial
Município: Nova Bassano
Assunto: Extensão de rede e instalação de transformador

El. nº.: 32644/13

Distância da obra até a base 18 Km

Tensão de operação da MT 25 KV

2160A-07-R

Item	Material	Quant.	un	Preço Unitário		Preço Total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
1	Alça pré-formada de distr. 1/0 CA/CAA AWG e 50 mm²	4,0	pç	6,30	1,71	25,20	6,84	32,04
2	Alça pré-formada para estai 9,53 mm	4,0	pç	10,53	2,85	42,12	11,40	53,52
3	Arame de aço zincado 4 BWG 226,0 kg/km	12,0	kg	12,60	3,41	151,20	40,92	192,12
4	Areia média	1,1	m³	120,00	32,52	132,00	35,77	167,77
5	Armação secundária de 1 estribo	12,0	pç	12,10	3,28	145,20	39,36	184,56
6	Anel para isolador polimérico	3,0	pç	4,10	1,11	12,30	3,33	15,63
7	Anel para espaçador losangular	72,0	pç	6,40	1,73	460,80	124,56	585,36
8	Braço Suporte Tipo "L" 15/25 KV	3,0	pç	72,00	19,51	216,00	58,53	274,53
9	Cabo de aço zincado 9,5 mm	201,0	m	11,00	2,98	2.211,00	598,98	2.809,98
10	Cabo de alumínio protegido XLPE 25 kV 70 mm²	603,0	m	42,00	11,38	25.326,00	6.862,14	32.188,14
11	Cabo de cobre termoplastico 16 mm²	6,0	m	34,00	9,21	204,00	55,26	259,26
12	Cabo de cobre termoplastico 35 mm²	4,0	m	47,00	12,74	188,00	50,96	238,96
13	Cabo multiplexado 3x1x50+50 mm²	161,0	m	19,10	5,18	3.075,10	833,98	3.909,08
14	Cartucho p/conetor tipo cunha série azul	8,0	pç	3,50	0,95	28,00	7,60	35,60
15	Chave fusível Base "C" 24,2 kV 100 A	3,0	pç	342,00	92,68	1.026,00	278,04	1.304,04
16	Cimento	510,0	kg	3,20	0,87	1.632,00	443,70	2.075,70
17	Cinta aço carbono 170 mm	8,0	pç	19,80	5,37	158,40	42,96	201,36
18	Cinta aço carbono 180 mm	6,0	pç	20,50	5,56	123,00	33,36	156,36
19	Cinta aço carbono 200 mm	3,0	pç	21,50	5,83	64,50	17,49	81,99
20	Cinta aço carbono 210 mm	1,0	pç	22,00	5,96	22,00	5,96	27,96
21	Cinta aço carbono 230 mm	6,0	pç	23,50	6,37	141,00	38,22	179,22
22	Cinta plástica auto travante	4,0	pç	0,80	0,22	3,20	0,88	4,08
23	Cobertura de terminais de equipamentos	9,0	pç	13,26	3,59	119,34	32,31	151,65

Item	Material	Quant.	un	Preço Unitário		Preço Total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
24	Conetor cunha derivação Item 1 "AZ"	2,0	pç	2,50	0,68	5,00	1,36	6,36
25	Conetor cunha	6,0	pç	4,20	1,14	25,20	6,84	32,04
26	Conetor Escribo Cunha com Capa de Proteção (70 mm²)	3,0	pç	23,80	6,45	71,40	19,35	90,75
27	Conetor parafuso fendido p/conductor 6 AWG	4,0	pç	2,99	0,81	11,96	3,24	15,20
28	Conetor de perfuração item 3	30,0	pç	9,32	2,53	279,60	75,90	355,50
29	Cruzeta de madeira comprimento 2000 mm	2,0	pç	85,00	23,04	170,00	46,08	216,08
30	Elo fusível tipo "H" 2 A 500 mm	3,0	pç	4,05	1,10	12,15	3,30	15,45
31	Espaçador losangular 25 kV	24,0	pç	81,00	21,95	1.944,00	526,80	2.470,80
32	Fio de alumínio semi duro 2 AWG	0,2	kg	23,11	6,26	4,62	1,25	5,87
33	Fio de cobre nú 6 - 118,2 kg/km	1,0	kg	33,83	9,17	33,83	9,17	43,00
34	Fio de cobre nú 16 mm² - 142,5 kg/km	1,0	kg	38,30	10,38	38,30	10,38	48,68
35	Grampo de ancoragem para cabo coberto (70mm)	12,0	pç	68,00	18,43	816,00	221,16	1.037,16
36	Grampo de cerca	0,2	kg	8,25	2,24	1,65	0,45	2,10
37	Grampo de linha viva	3,0	pç	24,00	6,50	72,00	19,50	91,50
38	Haste de aterramento zincada 2400 mm	8,0	pç	39,72	10,76	317,76	86,08	403,84
39	Isolador de pino polimérico	3,0	pç	66,00	17,89	198,00	53,67	251,67
40	Isolador roldana 2 leito	12,0	pç	8,30	2,25	99,60	27,00	126,60
41	Isolador de ancoragem polimérico 25 KV	12,0	pç	62,00	16,80	744,00	201,60	945,60
42	Laço preformado de isolador roldana 50 mm² (amarelo)	2,0	pç	4,00	1,08	8,00	2,16	10,16
43	Laço préformado para mensageiro	22,0	pç	4,04	1,09	88,88	23,98	112,86
44	Manilha sapatilha	12,0	pç	12,35	3,35	148,20	40,20	188,40
45	Mão francesa plana 619 mm	8,0	pç	11,00	2,98	88,00	23,84	111,84
46	Parafuso cabeça abaulada 16 X 45 mm	28,0	pç	3,80	1,03	106,40	28,84	135,24
47	Parafuso cabeça quadrada 16 X 125 mm	4,0	pç	3,80	1,03	15,20	4,12	19,32
48	Parafuso cabeça abaulada 16 X 150 mm	2,0	pç	5,60	1,52	11,20	3,04	14,24
49	Pára-raio polimérico distribuição 21 KV	6,0	pç	212,00	57,45	1.272,00	344,70	1.616,70
50	Pedra britada n.º 2	2,0	m³	40,00	10,84	80,00	21,68	101,68
51	Perfil "U"	4,0	pç	90,00	24,39	360,00	97,56	457,56
52	Pino haste de aço para isolador	3,0	pç	13,66	3,70	40,98	11,10	52,08
53	Porca olhal	16,0	pç	6,00	1,63	96,00	26,08	122,08
54	Poste concreto tronco cônico 12 m 400 daN	2,0	pç	1.130,00	306,00	2.260,00	612,00	2.872,00

Item	Material	Quant.	un	Preço Unitário		Preço Total	
				Material	M. Obra	Material	M. Obra
55	Poste concreto tronco cônico 12 m 600 daN	3,0	pç	1.360,00	368,00	4.080,00	1.104,00
56	Sapatilha para cabo de aço	4,0	pç	1,37	0,37	5,48	1,48
57	Sela para cruzeta	2,0	pç	9,80	2,66	19,60	5,32
58	Suporte horizontal	1,0	pç	73,38	19,89	73,38	19,89
59	Suporte "L" aço 500 mm pára-raios e chave fusível	9,0	pç	16,83	4,56	151,47	41,04
60	Suporte TR poste concreto 225 mm	1,0	pç	105,00	28,46	105,00	28,46
61	Suporte TR poste concreto 240 mm	1,0	pç	109,00	29,54	109,00	29,54
62	Transformador Trif. de 75 KVA TD-4 25 KV 380/220 V	1,0	pç	7.270,00	1.970,19	7.270,00	1.970,19
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				56.741,00	15.374,00	72.115,00	72.115,00

* Todos os serviços acima serão por regime de empreitada global. Na realização dos serviços deverão ser seguidos os projetos e o memorial descritivo.

** BDI total 23,05% já incluso no preço unitário. O valor do BDI calculado em 23,06% (conforme tabela em anexo), já inclui os encargos sociais de taxa 6,65% (PIS: 0,65%, COFINS: 3,00%; ISS: 3,00%)

*** O valor do BDI sem os encargos sociais é de 16,41%

**** Valor unitário do item 1.4 retirado da tabela SINAPI (Sem desoneração) - Junho 2016. O restante foi realizado uma média entre orçamentos base (por não haver na tabela SINAPI)

Nova Prata, 11 de julho de 2017.

01 443 367/0001 42

PROJELUX PROJETOS
ELÉTRICOS LTDA

Fone: (54)3242 1484/ FAX: (54)3242 6681

Av. Placidina de Araújo, 916
95 320 000 - Nova Prata - RS

Responsável Técnico

Darci Marini Júnior
Engenheiro Eletricista
CREA - 73.115