

DA ROZ ELETRICIDADE E ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA



DATA: 17/4/2014

À
MUNICIPIO DE SAO JOAO DA BOA VISTA
Att. Sr. Nilson

Ref: Extensão de rede primária, secundária e iluminação Pubica na 5° Etapa do Polo Industrial em São João da Boa Vista

RELAÇÃO ESTIMATIVA DE MATERIAIS

ITEM	QTDE	UND	DESCRICAÇÃO	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	39	UN	ALCA PREF. CABO 50 MM ²	R\$ 4,48	R\$ 174,57
2	47	UN	ALCA PREF. CABO PROTEG. 50MM ²	R\$ 7,65	R\$ 359,77
3	28	UN	ALCA PREF. ESTAI 1/4"	R\$ 5,55	R\$ 155,33
4	44	UN	ALCA PREF. ESTAI 3/8"	R\$ 7,63	R\$ 335,76
5	12	UN	ALCA PREF. CABO 2CA/CAA	R\$ 3,21	R\$ 38,57
6	1.204	UN	ANEL BORRACHA AMARRAÇÃO	R\$ 3,10	R\$ 3.726,67
7	108	KG	ARAME 6,05 MM - 4 BWG	R\$ 10,81	R\$ 1.167,43
8	22	KG	ARAME GALVANIZADO N 14	R\$ 8,29	R\$ 182,29
9	307	UN	ARMAÇÃO PRES BOW 1X1 150MM	R\$ 9,75	R\$ 2.993,25
10	230	UN	ARRUELA QUADRADA 50X3,0MM-GD	R\$ 0,71	R\$ 164,29
11	336	UN	ARRUELA RED PLANA 36X3,0MM F18	R\$ 0,56	R\$ 188,00
12	9	UN	BRACO ANTI BALANCO POLIM. 15KV	R\$ 25,60	R\$ 230,36
13	97	UN	BRACO IL PUBL LNG 48X2920-ELEKTRO	R\$ 147,62	R\$ 14.319,05
14	24	UN	BRACO TIPO "C" 13,8KV	R\$ 74,56	R\$ 1.789,43
15	47	UN	BRACO TIPO "L" 15KV	R\$ 51,60	R\$ 2.424,98
16	8.800	MT	CABO AL. ISOL. 15KV XLPE 50MM	R\$ 6,88	R\$ 60.544,00
17	3.950	MT	CABO ALUM. XLPE 3X50MM+50MM	R\$ 13,10	R\$ 51.726,19
18	75	MT	CABO COBRE 15KV-16MM R.COMPACTA	R\$ 11,79	R\$ 883,93
19	60	UN	CABO COBRE NU 25MM - NORMALIZ	R\$ 5,89	R\$ 353,57
20	24	MT	CABO FLEX. 750V 10MM PRETO	R\$ 3,33	R\$ 80,00
21	485	MT	CABO HEPR 90° FLEX. 2,5MM BRANCO	R\$ 0,95	R\$ 461,90
22	485	MT	CABO HEPR 90° FLEX. 2,5MM PRETO	R\$ 0,95	R\$ 461,90
23	37	MT	CABO RIG. 750V 70MM PRETO	R\$ 24,02	R\$ 888,88
24	10	UN	CANTONEIRA AUX. BRACO TIPO "C"	R\$ 59,95	R\$ 599,52
25	7	UN	CASTANHA FIM DE LINHA 85 X 90	R\$ 12,50	R\$ 87,50
26	15	UN	CHAVE FUSIVEL DHC 100A 10KA LB C/SUORTE	R\$ 137,50	R\$ 2.062,50
27	6	UN	CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR 630A	R\$ 351,19	R\$ 2.107,14
28	10	UN	CINTA REDONDA 180 MM	R\$ 17,44	R\$ 174,40
29	14	UN	CINTA REDONDA 200 MM	R\$ 18,87	R\$ 264,17
30	10	UN	CINTA REDONDA 220 MM	R\$ 19,60	R\$ 195,95
31	20	UN	CINTA REDONDA 240 MM	R\$ 21,33	R\$ 426,67
32	26	UN	CINTA REDONDA 260 MM	R\$ 24,39	R\$ 634,21
33	16	UN	CINTA REDONDA 280 MM	R\$ 25,54	R\$ 408,57
34	4	UN	CINTA REDONDA 300 MM	R\$ 27,38	R\$ 109,52
35	12	UN	CINTA REDONDA 320 MM	R\$ 29,01	R\$ 348,14
36	3	UN	CONECTOR COMPR. CAH 35 A 35	R\$ 1,38	R\$ 4,14
37	54	UN	CONECTOR COMPR. CAH 70 A 35	R\$ 1,58	R\$ 85,50
38	64	UN	CONECTOR COMPR. CAH 70 A 70	R\$ 2,90	R\$ 185,90
39	70	UN	CONECTOR COMPR. CAH 95 A 95	R\$ 3,07	R\$ 215,00
40	415	UN	CONECTOR DERIVAÇÃO 4 SAIDA-ELEKTRO	R\$ 16,07	R\$ 6.669,64
41	21	UN	CONECTOR TIPO ESTRIBO CABO 1/0	R\$ 25,60	R\$ 537,50
42	315	MT	CORDALHA DE ACO GALV. 1/4"	R\$ 2,20	R\$ 693,75

43	2.930	MT	CORDOALHA DE ACO GALV. 3/8"	R\$ 4,17	R\$ 12.208,33
44	21	UN	CRUZETA POLIMERICA 9 X 11 X 2,00	R\$ 125,00	R\$ 2.625,00
45	8	UN	CRUZETA POLIMERICA 9 X 11 X 2,40	R\$ 155,95	R\$ 1.247,62
46	284	UN	ESPACADOR LOSAN.POLIMER.15KV	R\$ 25,60	R\$ 7.269,05
47	9	UN	ESTRIBO P/ BRACO TIPO "L"	R\$ 11,75	R\$ 105,75
48	18	KG	FIO ALUMINIO 4 AWG (AMARRACAO)	R\$ 23,75	R\$ 437,00
49	30	UN	FITA AUTO FUSAO 10MTS	R\$ 12,26	R\$ 367,86
50	48	UN	FITA ISOLANTE 10M	R\$ 2,02	R\$ 97,14
51	12	UN	FUSIVEL AT 1 H	R\$ 2,20	R\$ 26,43
52	3	UN	FUSIVEL AT 2 H	R\$ 2,20	R\$ 6,61
53	60	UN	GANCHO OLHAL	R\$ 7,46	R\$ 447,86
54	47	UN	GRAMPO 1 PARAF (TALA)	R\$ 2,38	R\$ 111,90
55	96	UN	GRAMPO DE BRONZE (TALA) 1 PARF	R\$ 19,64	R\$ 1.885,71
56	24	UN	GRAMPO LINHA VIVA 68R (BZ/LT)	R\$ 26,79	R\$ 642,86
57	48	UN	HASTE TERRA CANTONEIRA 2,40 M	R\$ 32,02	R\$ 1.537,14
58	48	UN	ISOLADOR ANCORAGEM POLIM. 15KV	R\$ 35,71	R\$ 1.714,29
59	24	UN	ISOLADOR DISCO 6"	R\$ 10,71	R\$ 257,14
60	21	UN	ISOLADOR PINO LOUCA 15KV -HI-TOP	R\$ 17,14	R\$ 360,00
61	62	UN	ISOLADOR PINO POLIM.15KV +ANEL	R\$ 19,05	R\$ 1.180,95
62	3	UN	LACO LAT DUPLO PREF CABO 2 CA	R\$ 4,17	R\$ 12,50
63	3	UN	LACO LAT SIMP PREF CABO 4CACAA	R\$ 2,32	R\$ 6,96
64	82	UN	LACO ROLD.PREF.CABO 1/0-50MM	R\$ 3,38	R\$ 277,24
65	3	UN	LACO TOPO PRE-FORM CABO 4 CA	R\$ 2,56	R\$ 7,68
66	97	UN	LAMP.V.METALICA 250W TUBULAR	R\$ 35,00	R\$ 3.395,00
67	97	UN	LUMINÁRIA INTEGRADA 250W C/BASE RELE C/KIT REATOR REMOVIVEL V.METALICO 250W	R\$ 521,00	R\$ 50.537,00
68	60	UN	MANILHA SAPATILHA	R\$ 9,80	R\$ 587,86
69	10	UN	MANILHA TORCIDA	R\$ 50,00	R\$ 500,00
70	7	UN	MAO FRANCESA PERFIL FIBRA 1049	R\$ 71,43	R\$ 500,00
71	10	UN	MAO FRANCESA PERFILADA 993 MM	R\$ 22,43	R\$ 224,29
72	24	UN	MAO FRANCESA PLANA 619 MM	R\$ 5,99	R\$ 143,71
73	17	UN	MOLDURA PROTECAO FIO TERRA POLIMERICA	R\$ 51,79	R\$ 880,36
74	82	UN	OLHAL P/ PARAFUSO M16	R\$ 9,65	R\$ 791,69
75	39	UN	PARA RAO POLIMERICO 12KV-10KA C/SUORTE	R\$ 101,19	R\$ 3.946,43
76	15	UN	PARAFUSO DUPLO 16 X 500 MM	R\$ 11,37	R\$ 170,54
77	112	UN	PARAFUSO FRANCES 16 X 45	R\$ 1,99	R\$ 222,67
78	108	UN	PARAFUSO FRANCES 16 X 70	R\$ 2,74	R\$ 295,71
79	25	UN	PARAFUSO FRANCES 16 X 150	R\$ 4,98	R\$ 124,40
80	26	UN	PARAFUSO QUADRADO 16 X 50	R\$ 4,31	R\$ 112,05
81	31	UN	PARAFUSO QUADRADO 16 X 125	R\$ 3,35	R\$ 103,70
82	24	UN	PARAFUSO QUADRADO 16 X 500	R\$ 11,37	R\$ 272,86
83	245	UN	PARAFUSO QUADRADO 16 X 250	R\$ 5,00	R\$ 1.225,00
84	110	UN	PARAFUSO QUADRADO 16 X 300	R\$ 6,63	R\$ 729,40
85	228	UN	PARAFUSO QUADRADO 16 X 350	R\$ 7,27	R\$ 1.658,43
86	4	UN	PERFIL U REDE COMPACTA	R\$ 67,86	R\$ 271,43
87	21	UN	PINO P/ ISOLADOR HI-TOP 15KV	R\$ 11,52	R\$ 242,00
88	62	UN	PINO P/ ISOLADOR POLIM. 15KV	R\$ 11,04	R\$ 684,21
89	225	UN	PORCA QUADRADA 5/8" (16MM)	R\$ 0,67	R\$ 150,00
90	51	UN	POSTE CONCR. DUPLO T 11 X 300	R\$ 750,00	R\$ 38.250,00
91	4	UN	POSTE CONCR. DUPLO T 11 X 600	R\$ 950,00	R\$ 3.800,00
92	24	UN	POSTE CONCR. DUPLO T 9 X 300	R\$ 580,00	R\$ 13.920,00
93	1	UN	POSTE CONCR. TUBULAR 9 X 600	R\$ 840,00	R\$ 840,00
94	2	UN	POSTE CONCR. TUBULAR 11 X 400	R\$ 860,00	R\$ 1.720,00
95	1	UN	POSTE CONCR. TUBULAR 11 X 600	R\$ 1.088,21	R\$ 1.088,21
96	9	UN	POSTE CONCR. TUBULAR 11 X 1000	R\$ 1.519,83	R\$ 13.678,50
97	7	UN	POSTE CONCR. TUBULAR 12 X 400	R\$ 1.005,01	R\$ 7.035,06
98	2	UN	POSTE CONCR. TUBULAR 12 X 1000	R\$ 1.774,02	R\$ 3.548,04
99	15	UN	PROTETOR P/BUCHA TRAFIXO 15KV	R\$ 11,79	R\$ 176,79
100	21	UN	PROTETOR P/GRAMPO LINHA VIVA	R\$ 71,43	R\$ 1.500,00
101	97	UN	RELE FOTOELETRONICO NF ELEKTRO	R\$ 21,43	R\$ 2.078,57
102	307	UN	ROLDANA "PRESBOW" 72X79	R\$ 2,98	R\$ 913,69
103	37	UN	SAPATILHA GALVANIZADA 9,5 MM	R\$ 1,51	R\$ 55,94
104	29	UN	SELA DE CRUZETA 116 MM	R\$ 7,18	R\$ 208,18

105	17	UN	SEPARADOR VERTICAL POLIM. 15KV	R\$ 20,24	R\$ 344,05
106	21	UN	SUPORT TIPO "Z" 1.3/4X3/8"	R\$ 11,90	R\$ 250,00
107	5	UN	SUPORTE HORIZ. REDE COMPACTA 13,8KV	R\$ 39,29	R\$ 196,43
108	10	UN	SUPORTE TRAFOS CIRC S/REF 240MM	R\$ 84,32	R\$ 843,21
109	32	UN	TORA MADEIRA ESTAI 1000MM	R\$ 19,05	R\$ 609,52
110	4	UN	TRANSF.TRIF.15 KVA 220/127V -13,8KV NBI95KV	R\$ 4.665,86	R\$ 18.663,44
111	1	UN	TRANSF.TRIF.30 KVA 220/127V -13,8KV NBI95KV	R\$ 4.815,62	R\$ 4.815,62
112	11	UN	BASE CONCRETADA P/POSTE	R\$ 400,00	R\$ 4.400,00
113	1	VB	MÃO DE OBRA	R\$ 114.000,00	R\$ 114.000,00
TOTAL GERAL					R\$ 492.996,88