



PREFEITURA MUNICIPAL
BORDA DA MATA
ADMINISTRAÇÃO 2017 / 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MONTAGEM ELETROMECÂNICA

TÍTULO DA OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA POSTEAMENTO, ILUMINAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDE ELÉTRICA, INCLUINDO MATERIAL E MAO DE OBRA.				
MUNICÍPIO:	Borda da Mata - MG	Diversos Bairros			
SOLICITANTE:	Prefeitura Municipal de Borda da Mata - MG				
ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO c/ LDI	TOTAL
1	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	PÇ	6	R\$ 223,29	R\$ 1.339,74
2	ALÇA ESTRIBO ABERTA	PÇ	55	R\$ 15,00	R\$ 825,00
3	ALÇA ESTRIBO FECHADA 2 AWG	PÇ	1	R\$ 14,02	R\$ 14,02
4	ALÇA PREF AÇO CARBONO P/ FIO ALUM 5 AWG	PÇ	2	R\$ 3,51	R\$ 7,02
5	ALÇA PREF CA/CAL 70MM2	PÇ	44	R\$ 10,80	R\$ 475,20
6	ALÇA PREF DIST 21MM2	PÇ	2	R\$ 4,21	R\$ 8,42
7	ALÇA PREF DIST 34MM2	PÇ	10	R\$ 7,52	R\$ 75,20
8	ALÇA PREF ESTAI 9,5MM2	PÇ	23	R\$ 18,62	R\$ 428,26
9	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	PÇ	3	R\$ 23,65	R\$ 70,95
10	ARRUELA QUAD. 38X8X3MM	PÇ	239	R\$ 0,83	R\$ 198,37
11	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PÇ	2	R\$ 60,79	R\$ 121,58
12	BRAÇO P/ IP. TIPO MÉDIO	PÇ	114	R\$ 202,15	R\$ 23.045,10
13	BRAÇO SUPORTE TIPO C	PÇ	4	R\$ 128,41	R\$ 513,64
14	BRAÇO SUPORTE TIPO J	PÇ	3	R\$ 457,37	R\$ 1.372,11
15	BRAÇO SUPORTE TIPO L	PÇ	5	R\$ 102,61	R\$ 513,05
16	BRAÇO SUSP. C/ GPO 6,5-9,5MM2	PÇ	18	R\$ 65,34	R\$ 1.176,12
17	CABO AL 1X16MM2 1KV	M	8,4	R\$ 2,93	R\$ 24,61
18	CABO AL 1X50MM2 15KV PROTEGIDO	M	779	R\$ 8,10	R\$ 6.309,90
19	CABO AL 1X70MM2 1KV	M	26,5	R\$ 8,81	R\$ 233,47
20	CABO CU 1X1,5MM2 1KV XLPE (PRETO)	M	2195	R\$ 1,73	R\$ 3.797,35
21	CABO DE AÇO HS 9,5MM2	KG	203,7	R\$ 22,13	R\$ 4.507,88
22	CABO DE AÇO MR 6,4MM2	KG	98,8	R\$ 24,35	R\$ 2.405,78
23	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	M	337	R\$ 33,79	R\$ 11.387,23
24	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 1KV	M	1005	R\$ 20,19	R\$ 20.290,95
25	CANTONEIRA PARA BRAÇO TIPO C	PÇ	3	R\$ 108,25	R\$ 324,75
26	CARTUCHO APLICAÇÃO VERMELHO	PÇ	21	R\$ 12,48	R\$ 262,08
27	CHAPA PARA ANCORA 320X320MM	PÇ	3	R\$ 43,16	R\$ 129,48
28	CHAPA PARA ESTAI	PÇ	3	R\$ 9,39	R\$ 28,17
29	CHAVE FUSIVEL 15KV 100A 10KA	PÇ	7	R\$ 299,10	R\$ 2.093,70
30	CHAVE FUSIVEL REPETIDORA 15KV 100A 10KA	PÇ	2	R\$ 1.497,28	R\$ 2.994,56
31	CINTA AÇO	PÇ	89	R\$ 32,70	R\$ 2.910,30
32	COBERTURA PROT. BUCHA BT ACIMA 70MM2	PÇ	5	R\$ 31,48	R\$ 157,40
33	COBERTURA PROT. BUCHA BT ATE 70MM2	PÇ	7	R\$ 16,80	R\$ 117,60
34	COBERTURA PROT. BUCHA EQUIP.	PÇ	9	R\$ 13,39	R\$ 120,51
35	COBERTURA PROT. CONC. RDP 25KV	PÇ	3	R\$ 30,08	R\$ 90,24
36	CONECTOR ATER. FERRAGEM IP	PÇ	244	R\$ 1,96	R\$ 478,24
37	CONECTOR CUNHA AL 50MM2 C/ EST.	PÇ	18	R\$ 20,84	R\$ 375,12
38	CONECTOR CUNHA ITEM 1	PÇ	175	R\$ 4,75	R\$ 831,25
39	CONECTOR CUNHA ITEM 7 (50/50MM2)	PÇ	3	R\$ 8,12	R\$ 24,36
40	CONECTOR H ITEM 1 (16 A 35)	PÇ	41	R\$ 3,44	R\$ 141,04
41	CONECTOR H ITEM 2 (25 A 70) X (16 A 35)	PÇ	98	R\$ 4,97	R\$ 487,06
42	CONECTOR H ITEM 3 (50 A 70)	PÇ	17	R\$ 5,76	R\$ 97,92
43	CONECTOR PERF. 1,5/70	PÇ	350	R\$ 7,95	R\$ 2.782,50
44	CONECTOR PERF. 16-70 / 6-35	PÇ	24	R\$ 13,66	R\$ 327,84
45	CONECTOR PERF. 70-120 / 70-120	PÇ	51	R\$ 19,06	R\$ 972,06
46	CONECTOR TERM. COMP. 16MM2 (1 FURO)	PÇ	12	R\$ 2,80	R\$ 33,60
47	CONECTOR TERM. COMP. 50MM2 (1 FURO)	PÇ	19	R\$ 2,69	R\$ 51,11
48	CONECTOR TERM. COMP. 54/70MM2	PÇ	17	R\$ 6,79	R\$ 115,43
49	CONECTOR TERM. COMP. 6,4/21MM2 (1 FURO)	PÇ	54	R\$ 2,93	R\$ 158,22
50	CONECTOR TERM. COMP. RETO 50MM2	PÇ	10	R\$ 12,26	R\$ 122,60
51	CRUZETA CILINDRICA 100MM, 2400MM POLIMÉRICA	PÇ	9	R\$ 220,62	R\$ 1.985,58
52	ELO FUS. BOTÃO 500MM	PÇ	13	R\$ 6,45	R\$ 83,85
53	ESPAÇADOR LOSANGULAR MONOF. P/ CB. 50/150	PÇ	20	R\$ 40,04	R\$ 800,80
54	ESPAÇADOR LOSANGULAR TRIF. P/ CB. 50/150	PÇ	17	R\$ 34,86	R\$ 592,62
55	ESTRIBO P/ BRAÇO TIPO L	PÇ	3	R\$ 12,67	R\$ 38,01
56	FIO AL 5,1MM COBERTO P/ AMAR. RDP	M	14	R\$ 5,92	R\$ 82,88
57	GANCHO OLHAL 50KN	PÇ	2	R\$ 15,34	R\$ 30,68
58	GRAMPO DE ANCORAGEM 50MM2	PÇ	25	R\$ 28,56	R\$ 714,00
59	GRAMPO LINHA VIVA	PÇ	1	R\$ 95,46	R\$ 95,46
60	HASTE ANCORA OLHAL 1600MM	PÇ	3	R\$ 55,51	R\$ 166,53
61	HASTE P/ ATERRAMENTO 2,40M	PÇ	32	R\$ 51,63	R\$ 1.652,16
62	IDENTIFICADOR DE FASE	PÇ	510	R\$ 1,19	R\$ 606,90
63	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	PÇ	25	R\$ 52,29	R\$ 1.307,25
64	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 35KV	PÇ	9	R\$ 108,28	R\$ 974,52
65	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	PÇ	9	R\$ 98,61	R\$ 887,49
66	ISOLADOR PILAR PORCELANA 35KV	PÇ	1	R\$ 170,13	R\$ 170,13
67	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	PÇ	9	R\$ 26,18	R\$ 235,62
68	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	PÇ	3	R\$ 8,77	R\$ 26,31

69	LAÇO PREF. ROLDANA 34MM2	PÇ	16	R\$	4,31	R\$	68,96
70	LUMINÁRIA LED 100W	PÇ	178	R\$	898,51	R\$	159.934,78
71	LUMINÁRIA LED 150W	PÇ	77	R\$	1.247,89	R\$	96.087,53
72	MANILHA SAPATILHA 50KN	PÇ	28	R\$	15,59	R\$	436,52
73	MANTA AUTO-ADESIVA 15KV RDP	PÇ	15	R\$	102,43	R\$	1.536,45
74	MÃO FRANCESA PERFILADA	PÇ	9	R\$	31,67	R\$	285,03
75	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PÇ	173	R\$	26,46	R\$	4.577,58
76	PARA RAIOS 12KV 10KA ZNO	PÇ	11	R\$	203,14	R\$	2.234,54
77	PARA RAIOS REDE SECUNDARIA ISOL. 10KA	PÇ	12	R\$	91,68	R\$	1.100,16
78	PARAFUSO CAB. ABAULADA M16X150MM	PÇ	5	R\$	12,84	R\$	64,20
79	PARAFUSO CAB. ABAULADA M16X45MM	PÇ	66	R\$	3,90	R\$	257,40
80	PARAFUSO CAB. ABAULADA M16X70MM	PÇ	300	R\$	4,35	R\$	1.305,00
81	PARAFUSO CAB. QUADRADA M16X125MM	PÇ	3	R\$	5,19	R\$	15,57
82	PARAFUSO CAB. QUADRADA M16X150MM	PÇ	2	R\$	5,78	R\$	11,56
83	PARAFUSO CAB. QUADRADA M16X200MM	PÇ	5	R\$	7,53	R\$	37,65
84	PARAFUSO CAB. QUADRADA M16X250MM	PÇ	179	R\$	9,54	R\$	1.707,66
85	PARAFUSO CAB. QUADRADA M16X300MM	PÇ	146	R\$	11,65	R\$	1.700,90
86	PARAFUSO CAB. QUADRADA M16X400MM	PÇ	11	R\$	15,04	R\$	165,44
87	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA M12X40MM BRONZE	PÇ	34	R\$	8,17	R\$	277,78
88	PINO CRUZETA P/ ISOLADOR PILAR	PÇ	9	R\$	10,71	R\$	96,39
89	PINO CURTO P/ ISOLADOR PILAR	PÇ	1	R\$	9,43	R\$	9,43
90	PINO CURTO P/ ISOLADOR POL. BRAÇO C	PÇ	9	R\$	25,73	R\$	231,57
91	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PÇ	25	R\$	1,12	R\$	28,00
92	POSTE AÇO TEL. RETO ALTURA LIVRE DE 5 METROS ENGASTADO	PÇ	4	R\$	728,45	R\$	2.913,80
93	POSTE AÇO TEL. RETO ALTURA LIVRE DE 10 METROS ENGASTADO	PÇ	27	R\$	3.487,23	R\$	94.155,21
94	POSTE CONC. CIRC. 11/300	PÇ	6	R\$	1.062,30	R\$	6.373,80
95	POSTE CONC. CIRC. 11/600	PÇ	3	R\$	1.695,17	R\$	5.085,51
96	POSTE CONC. CIRC. 12/1000	PÇ	1	R\$	2.832,67	R\$	2.832,67
97	POSTE CONC. CIRC. 12/600	PÇ	2	R\$	1.729,11	R\$	3.458,22
98	POSTE CONC. DT 11/300	PÇ	24	R\$	938,32	R\$	22.519,68
99	RELE FOTOELETRICO ELETRONICO 105-305V	PÇ	255	R\$	26,35	R\$	6.719,25
100	SAPATILHA	PÇ	64	R\$	3,31	R\$	211,84
101	SELA P/ CRUZETA	PÇ	4	R\$	14,89	R\$	59,56
102	SUPORTE 240MM TRAFÓ POSTE CIRC.	PÇ	4	R\$	153,28	R\$	613,12
103	SUPORTE L P/ CRUZETA ROLIÇA	PÇ	11	R\$	42,52	R\$	467,72
104	SUPORTE L P/ TOPO DE POSTE	PÇ	1	R\$	32,62	R\$	32,62
105	SUPORTE P/ 02 LUMINÁRIA POSTE ORNAMENTAL	PÇ	4	R\$	107,70	R\$	430,80
106	SUPORTE P/ 04 LUMINÁRIA POSTE ORNAMENTAL	PÇ	27	R\$	192,36	R\$	5.193,72
107	SUPORTE P/ ISOLADOR PILAR	PÇ	1	R\$	35,82	R\$	35,82
108	TRAFÓ MONOF. 15KV 25KVA	PÇ	3	R\$	4.093,53	R\$	12.280,59
109	TRAFÓ TRIF. 15KV 45KVA	PÇ	2	R\$	9.481,84	R\$	18.963,68

VALOR TOTAL DO MATERIAL

R\$ 560.336,59

ITEM	MÃO DE OBRA	UNIDADE	PESO	UNITÁRIO	TOTAL
1	MÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO	UN		R\$ 216.798,33	R\$ 216.798,33
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 216.798,33

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS EM REAIS

TOTAL MÃO DE OBRA = MATERIAIS

R\$ 777.134,92

RESPONSÁVEL TÉCNICO : BAREZZE REZENDE BRANDÃO - CREA: SF/D 5069395806

PREFEITO MUNICIPAL: ANDRÉ CARVALHO MARQUES