



PREFEITURA MUNICIPAL  
**BORDA DA MATA**  
ADMINISTRAÇÃO 2017 / 2020

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MONTAGEM ELETROMECÂNICA**

TÍTULO DA OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ATENDIMENTO A PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA		
MUNICÍPIO:	Borda da Mata - MG	LOCALIDADE:	Diversos bairros
SOLICITANTE:	Prefeitura Municipal de Borda da Mata - MG		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNIDADE	PESO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	327692	ABRAÇADEIRA PLAST CB MULT	PÇ		18,00	R\$ 1,16	R\$ 20,91
2	237222	AFASTADOR ARM SEC 500MM	PÇ		1,00	R\$ 185,64	R\$ 185,64
3	230102	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	PÇ		18,00	R\$ 10,72	R\$ 192,98
4	229005	ALÇA PREF CA/CAL 70MM	PÇ		6,00	R\$ 5,23	R\$ 31,40
5	376375	ALÇA PREF DIST P/ FIO ALUMINIZADO 5 AWG	PÇ		2,00	R\$ 3,21	R\$ 6,42
6	237677	ALÇA PREF ESTAI CB 9.5MM	PÇ		9,00	R\$ 17,37	R\$ 156,35
7	219691	ALÇA PREF OLHAL CAA 21MM 0/4 AWG	PÇ		6,00	R\$ 14,12	R\$ 84,75
8	327700	ANEL ELAST AMAR ISOL PINO	KG		38,00	R\$ 5,00	R\$ 189,83
9	237230	ARMAÇÃO SECUND 1 ESTRIBO	KG		2,00	R\$ 28,57	R\$ 57,15
10	75721	ARRUELA AÇO QUAD 38X38x18X3MM	PÇ		89,00	R\$ 0,66	R\$ 58,91
	328138	BRACO ANTI BALANCO	PÇ		3,00	R\$ 46,11	R\$ 138,32
	211789	BRACO C 15 KV	PÇ		3,00	R\$ 128,85	R\$ 386,54
13	211771	BRACO L 15 KV	PÇ		4,00	R\$ 79,28	R\$ 317,11
14	258921	BRACO P/IP TIPO MEDIO	PÇ		23,00	R\$ 181,90	R\$ 4.183,66
15	231712	BRACO SUPORTE GPO ITEM 2 - 1000KG	PÇ		10,00	R\$ 52,71	R\$ 527,15
16	2931	CABO AÇO 6,4MM 7 F	KG		19,60	R\$ 19,22	R\$ 376,71
17	2964	CABO AÇO 9,5MM 7 F	KG		127,80	R\$ 19,64	R\$ 2.510,60
18	225623	CABO AL 1X 016MM 1KV	M		4,00	R\$ 2,61	R\$ 10,44
19	231548	CABO AL 1X 050MM 15KV PROT	M		797,95	R\$ 7,18	R\$ 5.730,09
20	225656	CABO AL 1X 070MM 1KV	M		16,50	R\$ 5,96	R\$ 98,29
21	226373	CABO AL QUAD CA 3X1X70+70 1KV	M		488,25	R\$ 20,89	R\$ 10.201,31
22	231589	CABO AL TRIP CA 2X1X70+70 1KV	M		160,65	R\$ 21,68	R\$ 3.482,96
23	225615	CABO CU 1X 01,5MM 1KV PRETO	M		1608,00	R\$ 1,39	R\$ 2.229,09
24	154	CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZA 280X280X400	PÇ		6,00	R\$ 92,87	R\$ 557,20
25	223818	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PÇ		2,00	R\$ 84,01	R\$ 168,02
26	231878	CARTUCHO APLI VERMELHO	PÇ		13,00	R\$ 10,35	R\$ 134,59
27	270439	CHAVE FUS 15KV 100/300A	PÇ		6,00	R\$ 278,96	R\$ 1.673,76
28	293316	CHAVE FUS 15KV REPETIDORA	PÇ		1,00	R\$ 1.375,13	R\$ 1.375,13
29	236851	CINTA ACO POSTE CIRC 190MM	PÇ		2,00	R\$ 16,91	R\$ 33,82
30	236869	CINTA ACO POSTE CIRC 200MM	PÇ		3,00	R\$ 19,99	R\$ 59,98
31	236877	CINTA ACO POSTE CIRC 210MM	PÇ		1,00	R\$ 32,91	R\$ 32,91
32	236901	CINTA ACO POSTE CIRC 240MM	PÇ		1,00	R\$ 30,36	R\$ 30,36
33	236919	CINTA ACO POSTE CIRC 250MM	PÇ		1,00	R\$ 32,15	R\$ 32,15
34	236927	CINTA ACO POSTE CIRC 260MM	PÇ		3,00	R\$ 38,14	R\$ 114,42
35	236935	CINTA ACO POSTE CIRC 270MM	PÇ		1,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00
36	236950	CINTA ACO POSTE CIRC 290MM	PÇ		2,00	R\$ 42,02	R\$ 84,05
37	364562	COBERTURA PROT MT,P/CON DERIVAÇÃO (URUBUZINHO)	PÇ		6,00	R\$ 32,40	R\$ 194,37
38	375058	COBERTURA PROT PARA BUCHA BT ATÉ 70MM	PÇ		5,00	R\$ 12,14	R\$ 60,70
39	39586	COBERTURA PROT PARA BUCHA EQUIP	PÇ		4,00	R\$ 12,50	R\$ 50,00
40	231175	CONECTOR ATER FERRAGEM IP	PÇ		244,00	R\$ 1,74	R\$ 423,57
41	231795	CONECTOR CUNHA AL 50 C/EST	PÇ		8,00	R\$ 22,01	R\$ 176,04
42	331769	CONECTOR CUNHA C/ COB ITEM 6 AZUL/BRANCO	PÇ		6,00	R\$ 6,07	R\$ 36,42
43	331777	CONECTOR CUNHA C/ COB ITEM 7 VERMELHO/BRANCO	PÇ		2,00	R\$ 6,48	R\$ 12,96
44	227850	CONECTOR CUNHA CU S/ COB ITEM 1 CINZA	PÇ		85,00	R\$ 5,72	R\$ 486,19
45	227769	CONECTOR H ITEM 1 - 16 A 35	PÇ		28,00	R\$ 2,86	R\$ 80,08
46	227777	CONECTOR H ITEM 2 - 25 A 70 X 16 A 35	PÇ		11,00	R\$ 4,28	R\$ 47,12
47	227785	CONECTOR H ITEM 3 - 50 A 70	PÇ		2,00	R\$ 4,47	R\$ 8,94
48	327726	CONECTOR PERF 16-70/6-35	PÇ		8,00	R\$ 11,25	R\$ 90,02
49	379679	CONECTOR PERF 35-120/1,5MM	PÇ		276,00	R\$ 6,11	R\$ 1.685,53
50	327767	CONECTOR PERF 70-120/70-120	PÇ		6,00	R\$ 19,77	R\$ 118,62
51	227074	CONECTOR TERM 107/120MM	PÇ		8,00	R\$ 12,50	R\$ 100,01
52	227066	CONECTOR TERM 54MM/70MM	PÇ		3,00	R\$ 5,62	R\$ 16,86
53	227389	CONECTOR TERM ACO 6,4/21	PÇ		21,00	R\$ 2,69	R\$ 56,39
54	377357	CONECTOR TERM ATER TEMPORÁRIO	PÇ		6,00	R\$ 10,35	R\$ 62,12
55	227447	CONECTOR TERM CA/CU 50MM	PÇ		2,00	R\$ 4,82	R\$ 9,64
56	338731	CONECTOR TERM COMP 16MM 1 FURO	PÇ		8,00	R\$ 1,87	R\$ 14,99

57	231886	CONECTOR TERM COMP 50MM (1 FURO)	PÇ	14,00	R\$	2,30	R\$	32,17
58	377706	CRUZETA PLASTICO/FIBRA DE VIDRO 90x112,5x2,40 MT	PÇ	6,00	R\$	223,24	R\$	1.339,41
59	271338	ELO FUSIVEL BOTÃO 500MM 02 H	PÇ	3,00	R\$	4,65	R\$	13,94
60	271353	ELO FUSIVEL BOTÃO 500MM 03 H	PÇ	6,00	R\$	5,89	R\$	35,37
61	231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR P/50-150MM	PÇ	10,00	R\$	30,36	R\$	303,60
62	328120	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	PÇ	3,00	R\$	9,48	R\$	28,44
63	234492	FIO AL 5.1MM P/AMAR RDP	PÇ	9,60	R\$	4,47	R\$	42,92
64	SP-003886	FITA ADES ISOLANTE 19MM X 20MT PRETA	PÇ	53,00	R\$	6,72	R\$	356,10
65	237396	GANCHO OLHAL 50 KN	PÇ	6,00	R\$	11,41	R\$	68,49
66	234567	GRAMPO ANC 050MM2	PÇ	11,00	R\$	29,41	R\$	323,52
67	378842	GRAMPO LINHA VIVA	PÇ	1,00	R\$	87,10	R\$	87,10
68	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40MT	PÇ	9,00	R\$	46,43	R\$	417,90
69	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PÇ	69,00	R\$	1,12	R\$	77,55
70	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PÇ	69,00	R\$	1,12	R\$	77,55
71	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PÇ	64,00	R\$	1,12	R\$	71,93
72	219659	ISOLADOR ANCORAGEM POLIM 15 KV	PÇ	17,00	R\$	50,00	R\$	850,08
73	219642	ISOLADOR DE PINO 15 KV POLIMERICO	PÇ	6,00	R\$	24,55	R\$	147,32
74	375718	ISOLADOR PILAR 15 KV	PÇ	7,00	R\$	98,22	R\$	687,57
75	219634	ISOLADOR ROLDANA	PÇ	2,00	R\$	7,51	R\$	15,01
76	230284	LAÇO PREF ROLDANA 021MM2	PÇ	6,00	R\$	2,15	R\$	12,89
77	230359	LAÇO PREF TOPO CA/CAA 021MM2	PÇ	6,00	R\$	3,57	R\$	21,43
78	376238	LAMPADA VS 100W AP E40 TUB	PÇ	5,00	R\$	31,56	R\$	157,79
79	354899	LAMPADA VS 150W AP E40 TUB	PÇ	12,00	R\$	38,55	R\$	462,63
80	354900	LUMINARIA FECHADA SEM REATOR 100 / 150W ABNT	PÇ	17,00	R\$	276,81	R\$	4.705,81
81	1952	LUMINARIA PUBLICA LED 80W	PÇ	116,00	R\$	992,75	R\$	115.159,31
82	1917	LUMINARIA PUBLICA LED 150W	PÇ	79,00	R\$	1.575,15	R\$	124.436,95
83	237271	MANILHA SAPATILHA 50 KN	PÇ	18,00	R\$	28,40	R\$	511,19
84	374393	MANTA AUTO ADESIVA 15 KV RDP	PÇ	4,00	R\$	96,44	R\$	385,75
85	237784	MÃO FRANCESA PERFILADA	PÇ	6,00	R\$	27,21	R\$	163,28
86	237289	OLHAL 50/70KN 16MM	PÇ	49,00	R\$	21,64	R\$	1.060,50
87	289058	PARA RAI0 12KV 10KA ZNO	PÇ	11,00	R\$	187,52	R\$	2.062,70
88	293357	PARA RAI0 SECUNDARIO ISOLADO 10KA	PÇ	8,00	R\$	77,01	R\$	616,04
89	66688	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 12 X 040MM	PÇ	1,00	R\$	0,24	R\$	0,24
90	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 045MM	PÇ	20,00	R\$	3,03	R\$	60,70
91	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 070MM	PÇ	58,00	R\$	4,07	R\$	236,14
92	66894	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 150MM	PÇ	5,00	R\$	14,11	R\$	70,56
93	74773	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 12 X 150MM	PÇ	20,00	R\$	3,40	R\$	67,94
94	74799	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 125MM	PÇ	6,00	R\$	4,55	R\$	27,28
95	74815	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 200MM	PÇ	1,00	R\$	6,83	R\$	6,83
96	74823	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	PÇ	62,00	R\$	8,29	R\$	514,14
97	74831	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 300MM	PÇ	10,00	R\$	8,67	R\$	86,67
98	74856	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	PÇ	3,00	R\$	12,56	R\$	37,69
99	74864	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450MM	PÇ	12,00	R\$	12,49	R\$	149,86
100	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 12 X 040MM	PÇ	22,00	R\$	2,09	R\$	45,88
101	375720	PINO P/ CRUZETA PILAR 15 / 25 / 35KV	PÇ	7,00	R\$	9,78	R\$	68,45
102	375233	PINO P/ CRUZETA POLIM. ATE 36,2 KV	PÇ	2,00	R\$	22,18	R\$	44,36
103	236265	PINO P/ ISOLADOR POLIM. ATE 36,2 KV BRAÇO C	PÇ	7,00	R\$	21,43	R\$	150,01
104	75630	PORCA QUADRADA M16 X 24MM	PÇ	38,00	R\$	1,02	R\$	38,91
105	77	POSTE AÇO GALV A FOGO TELECONICO ENGAST 06,0 MT	PÇ	5,00	R\$	598,27	R\$	2.991,36
106	82	POSTE AÇO GALV A FOGO TELECONICO ENGAST 12,0 MT	PÇ	1,00	R\$	1.750,17	R\$	1.750,17
107	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 0600 DAN	PÇ	2,00	R\$	1.525,76	R\$	3.051,52
108	207506	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 0600 DAN	PÇ	1,00	R\$	1.543,29	R\$	1.543,29
109	207530	POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 0600 DAN	PÇ	1,00	R\$	1.919,83	R\$	1.919,83

110	207217	POSTE CONCRETO DUPLO T 07M 0300 DAN	PÇ	1,00	R\$	589,34	R\$	589,34
111	207373	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 0300 DAN	PÇ	13,00	R\$	867,05	R\$	11.271,70
112	208173	POSTE EUCALIPTO 13M 0600 DAN	PÇ	1,00	R\$	1.550,15	R\$	1.550,15
113	1890	PROJETOR RETANGULAR LED 200W SLIM	PÇ	4,00	R\$	1.864,56	R\$	7.458,26
114	355029	REATOR LAMP VS 100W INT 220 V	PÇ	5,00	R\$	46,43	R\$	232,17
115	355028	REATOR LAMP VS 150W INT 220 V	PÇ	12,00	R\$	66,08	R\$	792,93
116	327361	RELE FOTO ELETRICO 105 - 305V ELETRONICO	PÇ	33,00	R\$	23,85	R\$	787,16
117	237768	SAPATILHA	PÇ	17,00	R\$	2,96	R\$	50,32
118	237156	SELA P/ CRUZETA	PÇ	4,00	R\$	14,06	R\$	56,25
119	237172	SUPORTE " L " P/ CRUZETA	PÇ	6,00	R\$	27,64	R\$	165,83
120	237776	SUPORTE " L " P/ TOPO POSTE	PÇ	1,00	R\$	22,06	R\$	22,06
121	237164	SUPORTE " TL " P/ CHAVE FACA	PÇ	1,00	R\$	43,60	R\$	43,60
122	237081	SUPORTE 240MM TRAFÓ POSTE CONCRETO CIRCULAR	PÇ	4,00	R\$	129,38	R\$	517,53
123	354903	SUPORTE LUMIN 02 PT RC/AÇO	PÇ	58,00	R\$	124,50	R\$	7.221,00
124	1212	SUPORTE LUMIN 04 RC/AÇO	PÇ	1,00	R\$	128,58	R\$	128,58
125	245779	TRAFÓ MONO 15KV 10KVA 240/120V CONV.	PÇ	1,00	R\$	2.956,84	R\$	2.956,84
126	245837	TRAFÓ TRIF 15KV 0045KVA 220/127V CONV.	PÇ	2,00	R\$	7.813,25	R\$	15.626,50

**VALOR TOTAL DO MATERIAL**

**R\$ 356.307,71**

ITEM	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNDIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1	1099	MÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO	UN	1	R\$ 184.075,26	R\$ 184.075,26
<b>VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 184.075,26</b>

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS EM REAIS**

MATERIAL	R\$	356.307,71
MÃO DE OBRA	R\$	184.075,26
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>540.382,97</b>

\*INCLUSO NO VALOR UNITARIO BDI DE 25%



Barezze Rezende Brandão  
CREA/SP - 5069395806  
Diretor de Obras