



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 185/2020
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020

RICEL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA - CNPJ: 06.105.025/0001-36

RUA MAESTRO ADHEMAR CAMPOS, Nº 400 - BARRO PRESIDENTE JOSCELINO - POUSO ALEGRE/MG

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 LOCALIDADE: Diversos bairros

3ª MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	PC	6	R\$ 152,73	R\$ 916,38
2	ALÇA ESTRIBO ABERTA	PC	55	R\$ 10,26	R\$ 564,30
3	ALÇA ESTRIBO FECHADA 2 AWG	PC	1	R\$ 9,59	R\$ 9,59
4	ALÇA PREF AÇO CARBONO P/ HO ALUM 5 AWG	PC	2	R\$ 2,40	R\$ 4,80
5	ALÇA PREF CA/CAL 70MM2	PC	44	R\$ 7,39	R\$ 325,16
6	ALÇA PREF DIST 21MM2	PC	2	R\$ 2,88	R\$ 5,76
7	ALÇA PREF DIST 34MM2	PC	10	R\$ 5,14	R\$ 51,40
8	ALÇA PREF ESTAI 9,5MM2	PC	23	R\$ 12,74	R\$ 293,02
9	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	PC	3	R\$ 16,18	R\$ 48,54
10	ARRUELA QUAD. 38X8X3MM	PC	239	R\$ 0,57	R\$ 136,23
11	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PC	2	R\$ 41,58	R\$ 83,16
12	BRAÇO P/ IP. TIPO MÉDIO	PC	114	R\$ 138,27	R\$ 15.762,78
13	BRAÇO SUPORTE TIPO C	PC	4	R\$ 87,83	R\$ 351,32
14	BRAÇO SUPORTE TIPO J	PC	3	R\$ 312,84	R\$ 938,52
15	BRAÇO SUPORTE TIPO L	PC	2	R\$ 70,25	R\$ 140,50
16	BRAÇO SUSP. C/ GPO 6,5-9,5MM2	PC	18	R\$ 44,69	R\$ 804,42
17	CABO AL 1X16MM2 1KV	M	8,4	R\$ 2,00	R\$ 16,80
18	CABO AL 1X50MM2 15KV PROTEGIDO	M	779	R\$ 5,54	R\$ 4.315,66
19	CABO AL 1X70MM2 1KV	M	26,5	R\$ 6,03	R\$ 159,80
20	CABO CU 1X1,5MM2 1KV XLPE (PRETO)	M	2195	R\$ 1,18	R\$ 2.590,10
21	CABO DE AÇO HS 9,5MM2	KG	203,7	R\$ 15,14	R\$ 3.084,02
22	CABO DE AÇO MR 6,4MM2	KG	98,8	R\$ 16,66	R\$ 1.646,01
23	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	M	337	R\$ 23,11	R\$ 7.788,07
24	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 1KV	M	1005	R\$ 13,81	R\$ 13.879,05
25	CANTONEIRA PARA BRAÇO TIPO C	PC	3	R\$ 74,04	R\$ 222,12
26	CARTUCHO APLICAÇÃO VERMELHO	PC	21	R\$ 8,54	R\$ 179,34
27	CHAPA PARA ÂNCORA 320X320MM	PC	3	R\$ 29,52	R\$ 88,56
28	CHAPA PARA ESTAI	PC	3	R\$ 6,42	R\$ 19,26
29	CHAVE FUSIVEL 15KV 100A 10KA	PC	7	R\$ 204,58	R\$ 1.432,06
30	CHAVE FUSIVEL REPETIDORA 15KV 100A 10KA	PC	2	R\$ 1.024,14	R\$ 2.048,28
31	CINTA AÇO 250MM	PC	89	R\$ 22,37	R\$ 1.990,93
32	COBERTURA PROT. BUCHA BT ACIMA 70MM2	PC	5	R\$ 21,53	R\$ 107,65
33	COBERTURA PROT. BUCHA BT ATE 70MM2	PC	7	R\$ 11,49	R\$ 80,43
34	COBERTURA PROT. BUCHA EQUIP.	PC	9	R\$ 9,16	R\$ 82,44
35	COBERTURA PROT. CONC. RDP 25KV	PC	3	R\$ 20,57	R\$ 61,71
36	CONECTOR ATER. FERRAGEM IP	PC	244	R\$ 1,34	R\$ 326,96
37	CONECTOR CUNHA AL 50MM2 C/ EST.	PC	18	R\$ 14,25	R\$ 256,50
38	CONECTOR CUNHA ITEM 1	PC	175	R\$ 3,25	R\$ 568,75
39	CONECTOR CUNHA ITEM 7 (50/50MM2)	PC	3	R\$ 5,55	R\$ 16,65
40	CONECTOR H ITEM 1 (16 A 35)	PC	41	R\$ 2,35	R\$ 96,35
41	CONECTOR H ITEM 2 (25 A 70) X (16 A 35)	PC	98	R\$ 3,40	R\$ 333,20
42	CONECTOR H ITEM 3 (50 A 70)	PC	17	R\$ 3,94	R\$ 66,98
43	CONECTOR PERF. 1,5/70	PC	350	R\$ 5,44	R\$ 1.904,00
44	CONECTOR PERF. 16-70 / 6-35	PC	24	R\$ 9,34	R\$ 224,16
45	CONECTOR PERF. 70-120 / 70-120	PC	51	R\$ 13,04	R\$ 665,04
46	CONECTOR TERM. COMP. 16MM2 (1 FURO)	PC	12	R\$ 1,92	R\$ 23,04
47	CONECTOR TERM. COMP. 50MM2 (1 FURO)	PC	19	R\$ 1,84	R\$ 34,96
48	CONECTOR TERM. COMP. 54/70MM2	PC	17	R\$ 4,64	R\$ 78,88
49	CONECTOR TERM. COMP. 6,4/31MM2 (1 FURO)	PC	5,4	R\$ 2,00	R\$ 10,80
50	CONECTOR TERM. COMP. RETO 50MM2	PC	10	R\$ 8,39	R\$ 83,90
51	CRUZETA CILÍNDRICA 100MM, 2400MM POLIMÉRICA	PC	9	R\$ 150,90	R\$ 1.358,10
52	ELO FUS. BOTÃO 500MM 5H	PC	13	R\$ 4,41	R\$ 57,33
53	ESPAÇADOR LOSANGULAR MONOF. P/ CB. 50/150	PC	20	R\$ 27,39	R\$ 547,80
54	ESPAÇADOR LOSANGULAR TRIF. P/ CB. 50/150	PC	17	R\$ 23,84	R\$ 405,28
55	ESTRIBO P/ BRAÇO TIPO L	PC	3	R\$ 8,67	R\$ 26,01
56	FIO AL 5,1MM COBERTO P/ AMAR. RDP	M	14	R\$ 4,05	R\$ 56,70
57	GANCHO OLHAL 50KN	PC	2	R\$ 10,49	R\$ 20,98
58	GRAMPO DE ANCORAGEM 50MM2	PC	25	R\$ 19,54	R\$ 488,50
59	GRAMPO LINHA VIVA	PC	1	R\$ 65,29	R\$ 65,29
60	HASTE ÂNCORA OLHAL 1600MM	PC	3	R\$ 37,97	R\$ 113,91
61	HASTE P/ ATERRAMENTO 2,40M	PC	32	R\$ 35,31	R\$ 1.129,92
62	IDENTIFICADOR DE FASE	PC	510	R\$ 0,81	R\$ 413,10
63	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	PC	25	R\$ 35,77	R\$ 894,25
64	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 35KV	PC	9	R\$ 74,06	R\$ 666,54
65	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	PC	9	R\$ 67,45	R\$ 607,05
66	ISOLADOR PILAR PORCELANA 35KV	PC	1	R\$ 116,37	R\$ 116,37
67	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	PC	9	R\$ 17,91	R\$ 161,19
68	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	PC	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00
69	LAÇO PREF. ROLDANA 34MM2	PC	16	R\$ 2,95	R\$ 47,20
70	LUMINÁRIA LED 100W	PC	298	R\$ 614,58	R\$ 183.144,84
71	LUMINÁRIA LED 150W	PC	92	R\$ 853,56	R\$ 78.527,52
72	MANTO CAPATILINA 50KN	PC	26	R\$ 19,66	R\$ 511,16
73	MANTA AUTO-ADESIVA 15KV RDP	PC	15	R\$ 70,06	R\$ 1.050,90
74	MÃO FRANCESA PERFILADA	PC	9	R\$ 21,66	R\$ 194,94
75	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	173	R\$ 18,10	R\$ 3.131,30
76	PARA RAIOS 12KV 10KA 2NO	PC	11	R\$ 138,95	R\$ 1.528,45
77	PARA RAIOS REDE SECUNDARIA ISOL. 10KA	PC	12	R\$ 62,71	R\$ 752,52
78	PARAFUSO CAB. ABALUADA M16X150MM	PC	5	R\$ 8,78	R\$ 43,90
79	PARAFUSO CAB. ABALUADA M16X45MM	PC	66	R\$ 2,67	R\$ 175,62
80	PARAFUSO CAB. ABALUADA M16X70MM	PC	300	R\$ 2,98	R\$ 894,00
81	PARAFUSO CAB. QUADRADA M16X125MM	PC	3	R\$ 3,55	R\$ 10,65
82	PARAFUSO CAB. QUADRADA M16X150MM	PC	2	R\$ 3,95	R\$ 7,90
83	PARAFUSO CAB. QUADRADA M16X200MM	PC	5	R\$ 5,15	R\$ 25,75
84	PARAFUSO CAB. QUADRADA M16X250MM	PC	179	R\$ 6,53	R\$ 1.168,87
85	PARAFUSO CAB. QUADRADA M16X300MM	PC	146	R\$ 7,97	R\$ 1.163,62
86	PARAFUSO CAB. QUADRADA M16X400MM	PC	11	R\$ 10,29	R\$ 113,19
87	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA M12X40MM BRONZE	PC	34	R\$ 5,59	R\$ 190,06
88	PINO CRUZETA P/ ISOLADOR PILAR	PC	9	R\$ 7,33	R\$ 65,97

QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	R\$ 152,73	R\$ -
	R\$ 10,26	R\$ -
	R\$ 9,59	R\$ -
	R\$ 2,40	R\$ -
20	R\$ 7,39	R\$ 147,80
	R\$ 2,88	R\$ -
5	R\$ 5,14	R\$ 25,70
12	R\$ 12,74	R\$ 152,88
1	R\$ 16,18	R\$ 16,18
170	R\$ 0,57	R\$ 96,90
1	R\$ 41,58	R\$ 41,58
28	R\$ 138,27	R\$ 3.871,56
2	R\$ 87,83	R\$ 175,66
1	R\$ 312,84	R\$ 312,84
2	R\$ 70,25	R\$ 140,50
9	R\$ 44,69	R\$ 402,21
3	R\$ 2,00	R\$ 6,00
310	R\$ 5,54	R\$ 1.717,40
14	R\$ 6,03	R\$ 84,42
	R\$ 1,18	R\$ -
110	R\$ 15,14	R\$ 1.665,40
7,8	R\$ 16,66	R\$ 129,95
128,1	R\$ 23,11	R\$ 2.960,39
382,55	R\$ 13,81	R\$ 5.283,02
	R\$ 74,04	R\$ -
	R\$ 8,54	R\$ -
	R\$ 29,52	R\$ -
	R\$ 6,42	R\$ -
3	R\$ 204,58	R\$ 613,74
1	R\$ 1.024,14	R\$ 1.024,14
4	R\$ 22,37	R\$ 89,48
	R\$ 21,53	R\$ -
2	R\$ 11,49	R\$ 22,98
3	R\$ 9,16	R\$ 27,48
	R\$ 20,57	R\$ -
12	R\$ 1,34	R\$ 16,08
	R\$ 14,25	R\$ -
0	R\$ 3,25	R\$ 19,50
	R\$ 5,55	R\$ -
25	R\$ 2,35	R\$ 58,75
3	R\$ 3,40	R\$ 10,20
5	R\$ 3,94	R\$ 19,70
10	R\$ 5,44	R\$ 54,40
12	R\$ 9,34	R\$ 112,08
20	R\$ 13,04	R\$ 260,80
5	R\$ 1,92	R\$ 9,60
7	R\$ 1,84	R\$ 12,88
6	R\$ 4,64	R\$ 27,84
3	R\$ 2,00	R\$ 6,00
2	R\$ 8,39	R\$ 16,78
3	R\$ 150,90	R\$ 452,70
5	R\$ 4,41	R\$ 22,05
9	R\$ 27,39	R\$ 246,51
8	R\$ 23,84	R\$ 190,72
1	R\$ 8,67	R\$ 8,67
6	R\$ 4,05	R\$ 24,30
	R\$ 10,49	R\$ -
10	R\$ 19,54	R\$ 195,40
	R\$ 65,29	R\$ -
	R\$ 37,97	R\$ -
3	R\$ 35,31	R\$ 105,93
155	R\$ 0,81	R\$ 125,55
8	R\$ 35,77	R\$ 286,16
2	R\$ 74,06	R\$ 148,12
2	R\$ 67,45	R\$ 134,90
	R\$ 116,37	R\$ -
	R\$ 17,91	R\$ -
	R\$ 6,00	R\$ -
8	R\$ 2,95	R\$ 23,60
28	R\$ 614,58	R\$ 17.208,24
	R\$ 853,56	R\$ -
10	R\$ 19,66	R\$ 196,60
4	R\$ 70,06	R\$ 280,24
3	R\$ 21,66	R\$ 64,98
25	R\$ 18,10	R\$ 452,50
5	R\$ 138,95	R\$ 694,75
4	R\$ 62,71	R\$ 250,84
	R\$ 8,78	R\$ -
20	R\$ 2,67	R\$ 53,40
34	R\$ 2,98	R\$ 101,32
	R\$ 3,55	R\$ -
	R\$ 3,95	R\$ -
	R\$ 5,15	R\$ -
55	R\$ 6,53	R\$ 359,15
48	R\$ 7,97	R\$ 382,56
5	R\$ 10,29	R\$ 51,45
15	R\$ 5,59	R\$ 83,85
4	R\$ 7,33	R\$ 29,32

89	PINO CURTO P/ ISOLADOR PILAR	PC	1	R\$	0,45	R\$	0,45
90	PINO CURTO P/ ISOLADOR POL. BRAÇO C	PC	9	R\$	17,60	R\$	158,40
91	PORÇA QUADRADA M16 24X24X13MM	PC	25	R\$	0,77	R\$	19,25
92	POSTE AÇO TEL. RETO ALTURA LIVRE DE 5 METROS ENGASTADO	PC	4	R\$	498,26	R\$	1.993,04
93	POSTE AÇO TEL. RETO ALTURA LIVRE DE 10 METROS ENGASTADO	PC	27	R\$	2.385,27	R\$	64.402,29
94	POSTE CONC. CIRC. 11/300	PC	6	R\$	726,61	R\$	4.359,66
95	POSTE CONC. CIRC. 11/600	PC	3	R\$	1.159,50	R\$	3.478,50
96	POSTE CONC. CIRC. 12/1000	PC	1	R\$	1.937,55	R\$	1.937,55
97	POSTE CONC. CIRC. 12/600	PC	2	R\$	1.182,71	R\$	2.365,42
98	POSTE CONC. DT 11/300	PC	24	R\$	641,81	R\$	15.403,44
99	RELE FOTOELETRICO ELETRONICO 105-305V	PC	390	R\$	18,02	R\$	7.027,80
100	SAPATILHA	PC	64	R\$	2,26	R\$	144,64
101	SELA P/ CRUZETA	PC	4	R\$	10,18	R\$	40,72
102	SUPORTE 240MM TRAFÓ POSTE CIRC.	PC	4	R\$	104,84	R\$	419,36
103	SUPORTE L P/ CRUZETA ROLIÇA	PC	11	R\$	29,08	R\$	319,88
104	SUPORTE L P/ TOPO DE POSTE	PC	1	R\$	22,31	R\$	22,31
105	SUPORTE P/ O2 LUMINÁRIA POSTE ORNAMENTAL	PC	4	R\$	73,67	R\$	294,68
106	SUPORTE P/ D4 LUMINÁRIA POSTE ORNAMENTAL	PC	27	R\$	131,57	R\$	3.552,39
107	SUPORTE P/ ISOLADOR PILAR	PC	1	R\$	24,50	R\$	24,50
108	TRAFÓ MONOF. 15KV 15KVA	PC	3	R\$	2.799,97	R\$	8.399,91
109	TRAFÓ TRIF. 15KV 45KVA	PC	2	R\$	6.485,58	R\$	12.971,16
VALOR TOTAL DO MATERIAL							R\$ 472.249,94

4	R\$	17,60	R\$	70,40
12	R\$	0,77	R\$	9,24
	R\$	498,26	R\$	-
	R\$	2.385,27	R\$	-
1	R\$	726,61	R\$	726,61
	R\$	1.159,50	R\$	-
	R\$	1.937,55	R\$	-
	R\$	1.182,71	R\$	-
15	R\$	641,81	R\$	9.627,15
28	R\$	18,02	R\$	504,56
29	R\$	2,26	R\$	65,54
1	R\$	10,18	R\$	10,18
1	R\$	104,84	R\$	104,84
4	R\$	29,08	R\$	116,32
	R\$	22,31	R\$	-
	R\$	73,67	R\$	-
	R\$	131,57	R\$	-
	R\$	24,50	R\$	-
	R\$	2.799,97	R\$	-
	R\$	6.485,58	R\$	-
VALOR TOTAL DO MATERIAL				R\$ 52.951,34

ITEM	MÃO DE OBRA	UNIDADE	TOTAL
1	MÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO	UN	R\$ 192.192,94
TOTAL DA MÃO DE OBRA + MATERIAIS			R\$ 664.442,88
1ª MEDIÇÃO			R\$ 101.583,90
2ª MEDIÇÃO			R\$ 327.754,93
3ª MEDIÇÃO			R\$ 104.144,87
VALOR A RECEBER			R\$ 130.959,18

	R\$	51.193,53
--	-----	-----------

TOTAL DA MÃO DE OBRA + MATERIAIS	R\$	104.144,87
---	-----	------------

VALOR TOTAL 3ª MEDIÇÃO	R\$	104.144,87
-------------------------------	-----	------------

Pouso Alegre, 11 de junho de 2021

ma. Everaldo Noedir Righi
 Sr. Everaldo Noedir Righi

RICEL INSTALACOES ELETRICAS LTDA
 CNPJ. 06.105.025/0001-36
 Everaldo Noedir Righi - CPF. 154.906.658-74.