

R.B.M.

ENGENHARIA ELÉTRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO ITARARÉ
OBRA: EXTENSÃO DE REDE - PROJETO 1509330
PLANILHA DE COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	STEL		ELETROFIO		ENGELUZ	
				VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	MATERIAL				R\$ 107.212,15		R\$ 112.764,45		R\$ 137.328,17
1.1	ALCA PRE-FORMADA AZ 3X2.25MM	UN	2,00	R\$ 12,38	R\$ 24,76	R\$ 15,10	R\$ 30,20	R\$ 17,94	R\$ 35,88
1.2	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	UN	7,00	R\$ 12,59	R\$ 88,13	R\$ 14,64	R\$ 102,48	R\$ 18,20	R\$ 127,40
1.3	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 4 AWG	UN	16,00	R\$ 10,67	R\$ 170,72	R\$ 12,12	R\$ 193,92	R\$ 15,28	R\$ 244,48
1.4	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	UN	18,00	R\$ 30,24	R\$ 544,32	R\$ 37,80	R\$ 680,40	R\$ 44,09	R\$ 793,62
1.5	ARRUELA QUADRADA	UN	123,00	R\$ 1,85	R\$ 227,55	R\$ 2,20	R\$ 270,60	R\$ 2,66	R\$ 327,18
1.6	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM	UN	6,00	R\$ 53,68	R\$ 322,08	R\$ 61,00	R\$ 366,00	R\$ 76,93	R\$ 461,58
1.7	BRACO I.P. TIPO BR-2	UN	9,00	R\$ 337,50	R\$ 3.037,50	R\$ 375,00	R\$ 3.375,00	R\$ 482,23	R\$ 4.340,07
1.8	CABO CAA 4 AWG	KG	110,92	R\$ 53,32	R\$ 5.914,25	R\$ 62,00	R\$ 6.877,04	R\$ 77,08	R\$ 8.549,71
1.9	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 3 X 2,5MM	M	40,50	R\$ 12,87	R\$ 521,24	R\$ 14,30	R\$ 579,15	R\$ 18,39	R\$ 744,80
1.10	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	M	291,52	R\$ 54,40	R\$ 15.858,69	R\$ 52,40	R\$ 15.275,65	R\$ 62,26	R\$ 18.150,04
1.11	CABO DE COBRE COBERTO 16MM2 / 15KV	M	23,00	R\$ 23,52	R\$ 540,96	R\$ 28,00	R\$ 644,00	R\$ 33,88	R\$ 779,24
1.12	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA	UN	6,00	R\$ 316,48	R\$ 1.898,88	R\$ 368,00	R\$ 2.208,00	R\$ 457,51	R\$ 2.745,06
1.13	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE	UN	8,00	R\$ 0,79	R\$ 6,32	R\$ 0,90	R\$ 7,20	R\$ 1,13	R\$ 9,04
1.14	CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	UN	4,00	R\$ 24,70	R\$ 98,80	R\$ 29,40	R\$ 117,60	R\$ 35,57	R\$ 142,28
1.15	CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	UN	4,00	R\$ 26,64	R\$ 106,56	R\$ 30,98	R\$ 123,92	R\$ 38,51	R\$ 154,04
1.16	CONECT.TERM. COMP. CA CAA 4 AWG 1F	UN	5,00	R\$ 14,40	R\$ 72,00	R\$ 16,00	R\$ 80,00	R\$ 20,57	R\$ 102,85
1.17	CONECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	UN	11,00	R\$ 77,60	R\$ 853,60	R\$ 97,00	R\$ 1.067,00	R\$ 113,14	R\$ 1.244,54
1.18	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	UN	8,00	R\$ 102,50	R\$ 820,00	R\$ 125,00	R\$ 1.000,00	R\$ 148,51	R\$ 1.188,08
1.19	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	UN	27,00	R\$ 15,12	R\$ 408,24	R\$ 18,00	R\$ 486,00	R\$ 21,78	R\$ 588,06
1.20	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	UN	39,00	R\$ 32,68	R\$ 1.274,52	R\$ 38,00	R\$ 1.482,00	R\$ 47,24	R\$ 1.842,36
1.21	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG;CA/CAA/ 70mm 2 furos	UN	7,00	R\$ 20,24	R\$ 141,68	R\$ 23,00	R\$ 161,00	R\$ 29,01	R\$ 203,07
1.22	CONECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1/2	UN	6,00	R\$ 25,20	R\$ 151,20	R\$ 28,00	R\$ 168,00	R\$ 36,00	R\$ 216,00
1.23	CONECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/FIO 16	UN	2,00	R\$ 17,60	R\$ 35,20	R\$ 22,00	R\$ 44,00	R\$ 25,66	R\$ 51,32
1.24	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	UN	13,00	R\$ 181,44	R\$ 2.358,72	R\$ 216,00	R\$ 2.808,00	R\$ 261,36	R\$ 3.397,68
1.25	ELO FUSIVEL 500MM 3A TIPO H	UN	3,00	R\$ 7,55	R\$ 22,65	R\$ 8,78	R\$ 26,34	R\$ 10,92	R\$ 32,76

R.B.M.

ENGENHARIA ELÉTRICA

1.26	ELO FUSIVEL 500MM 6A TIPO K	UN	2,00	R\$ 7,73	R\$ 15,46	R\$ 8,78	R\$ 17,56	R\$ 11,07	R\$ 22,14
1.27	ESTRIBO CONECTOR DERIV.CUNHA AL 4CAA	UN	8,00	R\$ 34,44	R\$ 275,52	R\$ 42,00	R\$ 336,00	R\$ 49,90	R\$ 399,20
1.28	FIO ACO-COBRE 16 MM2	KG	6,52	R\$ 141,04	R\$ 919,58	R\$ 164,00	R\$ 1.069,28	R\$ 203,89	R\$ 1.329,36
1.29	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	M	3,00	R\$ 3,17	R\$ 9,51	R\$ 3,60	R\$ 10,80	R\$ 4,54	R\$ 13,62
1.30	GANCHO-OLHAL	UN	16,00	R\$ 21,00	R\$ 336,00	R\$ 25,00	R\$ 400,00	R\$ 30,25	R\$ 484,00
1.31	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	UN	6,00	R\$ 121,50	R\$ 729,00	R\$ 135,00	R\$ 810,00	R\$ 173,60	R\$ 1.041,60
1.32	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	UN	16,00	R\$ 104,10	R\$ 1.665,60	R\$ 123,93	R\$ 1.982,88	R\$ 149,95	R\$ 2.399,20
1.33	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	UN	32,00	R\$ 85,25	R\$ 2.728,00	R\$ 99,13	R\$ 3.172,16	R\$ 123,24	R\$ 3.943,68
1.34	ISOLADOR ROLDANA	UN	18,00	R\$ 9,03	R\$ 162,54	R\$ 10,26	R\$ 184,68	R\$ 12,94	R\$ 232,92
1.35	LACO TOPO CAA 4 AWG	UN	31,00	R\$ 4,66	R\$ 144,46	R\$ 5,18	R\$ 160,58	R\$ 6,66	R\$ 206,46
1.36	LUMINARIA LED 70W	CJ	9,00	R\$ 976,00	R\$ 8.784,00	R\$ 985,00	R\$ 8.865,00	R\$ 1.170,28	R\$ 10.532,52
1.37	MAO FRANCESA PLANA 619MM	UN	26,00	R\$ 21,42	R\$ 556,92	R\$ 24,34	R\$ 632,84	R\$ 30,69	R\$ 797,94
1.38	PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	UN	4,00	R\$ 4,58	R\$ 18,32	R\$ 5,72	R\$ 22,88	R\$ 6,67	R\$ 26,68
1.39	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	UN	25,00	R\$ 6,27	R\$ 156,75	R\$ 7,46	R\$ 186,50	R\$ 9,03	R\$ 225,75
1.40	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	UN	12,00	R\$ 12,88	R\$ 154,56	R\$ 14,98	R\$ 179,76	R\$ 18,62	R\$ 223,44
1.41	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	UN	8,00	R\$ 15,41	R\$ 123,28	R\$ 17,51	R\$ 140,08	R\$ 22,08	R\$ 176,64
1.42	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	UN	29,00	R\$ 20,98	R\$ 608,42	R\$ 23,31	R\$ 675,99	R\$ 29,97	R\$ 869,13
1.43	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	UN	19,00	R\$ 20,74	R\$ 394,06	R\$ 25,92	R\$ 492,48	R\$ 30,23	R\$ 574,37
1.44	PARAFUSO ROSCA DUPLA 200MM	UN	4,00	R\$ 16,93	R\$ 67,72	R\$ 19,69	R\$ 78,76	R\$ 24,47	R\$ 97,88
1.45	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	UN	1,00	R\$ 22,76	R\$ 22,76	R\$ 25,29	R\$ 25,29	R\$ 32,52	R\$ 32,52
1.46	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	UN	3,00	R\$ 22,38	R\$ 67,14	R\$ 27,98	R\$ 83,94	R\$ 32,64	R\$ 97,92
1.47	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUICAO	UN	3,00	R\$ 226,32	R\$ 678,96	R\$ 276,00	R\$ 828,00	R\$ 327,92	R\$ 983,76
1.48	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	UN	32,00	R\$ 18,92	R\$ 605,44	R\$ 22,00	R\$ 704,00	R\$ 27,35	R\$ 875,20
1.49	PLACA DE CONCRETO 1000MM	UN	8,00	R\$ 107,36	R\$ 858,88	R\$ 122,00	R\$ 976,00	R\$ 153,86	R\$ 1.230,88
1.50	PORCA-OLHAL	UN	16,00	R\$ 7,39	R\$ 118,24	R\$ 8,21	R\$ 131,36	R\$ 10,56	R\$ 168,96
1.51	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	UN	8,00	R\$ 2.196,00	R\$ 17.568,00	R\$ 2.430,00	R\$ 19.440,00	R\$ 2.834,35	R\$ 22.674,80
1.52	POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	UN	4,00	R\$ 2.680,00	R\$ 10.720,00	R\$ 2.970,00	R\$ 11.880,00	R\$ 3.528,66	R\$ 14.114,64
1.53	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	UN	3,00	R\$ 18,69	R\$ 56,07	R\$ 21,73	R\$ 65,19	R\$ 27,02	R\$ 81,06
1.54	RELE FOTELETRICO RF-10A	UN	9,00	R\$ 28,51	R\$ 256,59	R\$ 32,40	R\$ 291,60	R\$ 40,87	R\$ 367,83
1.55	SAPATILHA	UN	18,00	R\$ 3,81	R\$ 68,58	R\$ 4,23	R\$ 76,14	R\$ 5,44	R\$ 97,92
1.56	SUPORTE L P/CH FUS-P.RAIO	UN	6,00	R\$ 42,17	R\$ 253,02	R\$ 50,20	R\$ 301,20	R\$ 60,74	R\$ 364,44
1.57	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	UN	2,00	R\$ 245,10	R\$ 490,20	R\$ 285,00	R\$ 570,00	R\$ 354,32	R\$ 708,64
1.58	TRANSF. TRIF. 13.2 KV 45 KVA	UN	1,00	R\$ 22.100,00	R\$ 22.100,00	R\$ 19.800,00	R\$ 19.800,00	R\$ 25.461,93	R\$ 25.461,93
2	MÃO DE OBRA				R\$ 35.748,00		R\$ 26.155,00		R\$ 32.754,00
2.1	IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	SERV	1	R\$ 34.380,00	R\$ 34.380,00	R\$ 24.760,00	R\$ 24.760,00	R\$ 31.260,00	R\$ 31.260,00
2.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	9	R\$ 152,00	R\$ 1.368,00	R\$ 155,00	R\$ 1.395,00	R\$ 166,00	R\$ 1.494,00
VALOR DO MATERIAL					R\$ 107.212,15		R\$ 112.764,45		R\$ 137.328,17

R.B.M.
ENGENHARIA ELÉTRICA

VALOR DA MÃO DE OBRA		R\$ 35.748,00		R\$ 26.155,00		R\$ 32.754,00
VALOR TOTAL		R\$ 142.960,15		R\$ 138.919,45		R\$ 170.082,17