

R.B.M.

ENGENHARIA ELÉTRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO ITARARÉ

OBRA: EXTENSÃO DE REDE - PROJETO 1508891

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\$ 243.706,50		R\$ 249.436,57		R\$ 299.707,99
1.1	ALCA ESTAI 6.4MM	UN	2,00	R\$ 10,86	R\$ 21,72	R\$ 13,58	R\$ 27,16	R\$ 15,84	R\$ 31,68
1.2	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	UN	9,00	R\$ 12,59	R\$ 113,31	R\$ 14,64	R\$ 131,76	R\$ 18,20	R\$ 163,80
1.3	ARAME AZ 12 BWG P/AT. CERCA (2,7 A 2,8MM	KG	0,30	R\$ 20,30	R\$ 6,09	R\$ 22,56	R\$ 6,77	R\$ 29,01	R\$ 8,70
1.4	ARMAÇAO SEC. COM 1 ESTRIBO	UN	41,00	R\$ 30,24	R\$ 1.239,84	R\$ 37,80	R\$ 1.549,80	R\$ 44,09	R\$ 1.807,69
1.5	ARRUELA QUADRADA	UN	223,00	R\$ 1,85	R\$ 412,55	R\$ 2,20	R\$ 490,60	R\$ 2,66	R\$ 593,18
1.6	BRACO ANTI-BALANÇO 35KV ESPACADOR	UN	1,00	R\$ 33,21	R\$ 33,21	R\$ 38,62	R\$ 38,62	R\$ 48,01	R\$ 48,01
1.7	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM	UN	27,00	R\$ 53,68	R\$ 1.449,36	R\$ 61,00	R\$ 1.647,00	R\$ 76,93	R\$ 2.077,11
1.8	BRACO I.P. TIPO BR-3	UN	30,00	R\$ 398,40	R\$ 11.952,00	R\$ 498,00	R\$ 14.940,00	R\$ 580,87	R\$ 17.426,10
1.9	BRACO TIPO L 610mm	UN	1,00	R\$ 78,72	R\$ 78,72	R\$ 96,00	R\$ 96,00	R\$ 114,06	R\$ 114,06
1.10	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 3 X 2,5MM	M	165,00	R\$ 12,87	R\$ 2.123,55	R\$ 14,30	R\$ 2.359,50	R\$ 18,39	R\$ 3.034,35
1.11	CABO DE ALUM. COBERTO 15KV 35MM	M	184,83	R\$ 8,30	R\$ 1.534,09	R\$ 10,37	R\$ 1.916,69	R\$ 12,10	R\$ 2.236,44
1.12	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	M	919,95	R\$ 54,40	R\$ 50.045,28	R\$ 52,40	R\$ 48.205,38	R\$ 62,26	R\$ 57.276,09
1.13	CABO DE COBRE COBERTO 16MM2 / 15KV	M	26,50	R\$ 23,52	R\$ 623,28	R\$ 28,00	R\$ 742,00	R\$ 33,88	R\$ 897,82
1.14	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
1.15	CINTA PLÁSTICA AUTO TRAVANTE	UN	11,00	R\$ 0,79	R\$ 8,69	R\$ 0,90	R\$ 9,90	R\$ 1,13	R\$ 12,43
1.16	COBERTURA PROTETORA 15KV	UN	3,00	R\$ 21,60	R\$ 64,80	R\$ 24,00	R\$ 72,00	R\$ 30,87	R\$ 92,61
1.17	CONECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	UN	3,00	R\$ 29,43	R\$ 88,29	R\$ 36,79	R\$ 110,37	R\$ 42,91	R\$ 128,73
1.18	CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	UN	5,00	R\$ 24,70	R\$ 123,50	R\$ 29,40	R\$ 147,00	R\$ 35,57	R\$ 177,85
1.19	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
1.20	CONECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	UN	1,00	R\$ 10,87	R\$ 10,87	R\$ 12,35	R\$ 12,35	R\$ 15,58	R\$ 15,58
1.21	CONECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	UN	12,00	R\$ 77,60	R\$ 931,20	R\$ 97,00	R\$ 1.164,00	R\$ 113,14	R\$ 1.357,68
1.22	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	UN	6,00	R\$ 102,50	R\$ 615,00	R\$ 125,00	R\$ 750,00	R\$ 148,51	R\$ 891,06
1.23	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	UN	90,00	R\$ 15,12	R\$ 1.360,80	R\$ 18,00	R\$ 1.620,00	R\$ 21,78	R\$ 1.960,20
1.24	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	UN	96,00	R\$ 32,68	R\$ 3.137,28	R\$ 38,00	R\$ 3.648,00	R\$ 47,24	R\$ 4.535,04
1.25	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG;CA/CAA/ 70mm 2 furos	UN	14,00	R\$ 20,24	R\$ 283,36	R\$ 23,00	R\$ 322,00	R\$ 29,01	R\$ 406,14

R.B.M.

ENGENHARIA ELÉTRICA

1.26	CONECTOR,ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1/2	UN	9,00	R\$ 25,20	R\$ 226,80	R\$ 28,00	R\$ 252,00	R\$ 36,00	R\$ 324,00
1.27	CONECTOR,ATERRAMENTO CUNHA;FIO 16/FIO 16	UN	4,00	R\$ 17,60	R\$ 70,40	R\$ 22,00	R\$ 88,00	R\$ 25,66	R\$ 102,64
1.28	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	KG	11,09	R\$ 43,46	R\$ 481,97	R\$ 53,00	R\$ 587,77	R\$ 62,97	R\$ 698,34
1.29	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
1.30	ELO FUSIVEL 500MM 3A TIPO H	UN	6,00	R\$ 7,55	R\$ 45,30	R\$ 8,78	R\$ 52,68	R\$ 10,92	R\$ 65,52
1.31	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	CJ	11,00	R\$ 36,00	R\$ 396,00	R\$ 40,00	R\$ 440,00	R\$ 51,44	R\$ 565,84
1.32	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	UN	3,00	R\$ 35,20	R\$ 105,60	R\$ 44,00	R\$ 132,00	R\$ 51,32	R\$ 153,96
1.33	ESTRIBO CONECTOR DERIV.CUNHA AL 4CAA	UN	3,00	R\$ 34,44	R\$ 103,32	R\$ 42,00	R\$ 126,00	R\$ 49,90	R\$ 149,70
1.34	ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	UN	1,00	R\$ 35,70	R\$ 35,70	R\$ 42,50	R\$ 42,50	R\$ 51,43	R\$ 51,43
1.35	FIO ACO-COBRE 16 MM2	KG	9,13	R\$ 141,04	R\$ 1.287,70	R\$ 164,00	R\$ 1.497,32	R\$ 203,89	R\$ 1.861,52
1.36	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
1.37	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	RL	1,00	R\$ 50,40	R\$ 50,40	R\$ 56,00	R\$ 56,00	R\$ 72,01	R\$ 72,01
1.38	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	RL	1,00	R\$ 9,60	R\$ 9,60	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 14,00	R\$ 14,00
1.39	FIXADOR DE PERFIL U	UN	2,00	R\$ 35,26	R\$ 70,52	R\$ 43,00	R\$ 86,00	R\$ 51,09	R\$ 102,18
1.40	GANCHO-OLHAL	UN	6,00	R\$ 21,00	R\$ 126,00	R\$ 25,00	R\$ 150,00	R\$ 30,25	R\$ 181,50
1.41	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	UN	6,00	R\$ 34,31	R\$ 205,86	R\$ 39,90	R\$ 239,40	R\$ 49,61	R\$ 297,66
1.42	GRAMPO U P/CERCA DE MADEIRA	KG	0,04	R\$ 1,58	R\$ 0,06	R\$ 1,80	R\$ 0,07	R\$ 2,27	R\$ 0,09
1.43	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	UN	9,00	R\$ 121,50	R\$ 1.093,50	R\$ 135,00	R\$ 1.215,00	R\$ 173,60	R\$ 1.562,40
1.44	HASTE ATERRAM ZINCADA 1.2 M	UN	4,00	R\$ 58,03	R\$ 232,12	R\$ 72,54	R\$ 290,16	R\$ 84,61	R\$ 338,44
1.45	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	UN	1,00	R\$ 48,71	R\$ 48,71	R\$ 59,40	R\$ 59,40	R\$ 70,58	R\$ 70,58
1.46	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	UN	6,00	R\$ 104,10	R\$ 624,60	R\$ 123,93	R\$ 743,58	R\$ 149,95	R\$ 899,70
1.47	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	UN	34,00	R\$ 85,25	R\$ 2.898,50	R\$ 99,13	R\$ 3.370,42	R\$ 123,24	R\$ 4.190,16
1.48	ISOLADOR ROLDANA	UN	41,00	R\$ 9,03	R\$ 370,23	R\$ 10,26	R\$ 420,66	R\$ 12,94	R\$ 530,54
1.49	LACO TOPO CAA 4 AWG	UN	33,00	R\$ 4,66	R\$ 153,78	R\$ 5,18	R\$ 170,94	R\$ 6,66	R\$ 219,78
1.50	LUMINARIA LED 180W	CJ	30,00	R\$ 1.530,00	R\$ 45.900,00	R\$ 1.428,00	R\$ 42.840,00	R\$ 1.665,62	R\$ 49.968,60
1.51	MANILHA-SAPATILHA	UN	6,00	R\$ 22,17	R\$ 133,02	R\$ 25,78	R\$ 154,68	R\$ 32,05	R\$ 192,30
1.52	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
1.53	MASSA P/ISOL.ELETRICO SCOTCHFIL 3M	RL	1,00	R\$ 63,32	R\$ 63,32	R\$ 70,36	R\$ 70,36	R\$ 90,48	R\$ 90,48
1.54	PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	UN	5,00	R\$ 4,58	R\$ 22,90	R\$ 5,72	R\$ 28,60	R\$ 6,67	R\$ 33,35
1.55	PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM	UN	1,00	R\$ 5,58	R\$ 5,58	R\$ 6,80	R\$ 6,80	R\$ 8,08	R\$ 8,08
1.56	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	UN	27,00	R\$ 6,27	R\$ 169,29	R\$ 7,46	R\$ 201,42	R\$ 9,03	R\$ 243,81
1.57	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	UN	20,00	R\$ 12,88	R\$ 257,60	R\$ 14,98	R\$ 299,60	R\$ 18,62	R\$ 372,40
1.58	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	UN	23,00	R\$ 15,41	R\$ 354,43	R\$ 17,51	R\$ 402,73	R\$ 22,08	R\$ 507,84
1.59	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	UN	83,00	R\$ 20,98	R\$ 1.741,34	R\$ 23,31	R\$ 1.934,73	R\$ 29,97	R\$ 2.487,51
1.60	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	UN	53,00	R\$ 20,74	R\$ 1.099,22	R\$ 25,92	R\$ 1.373,76	R\$ 30,23	R\$ 1.602,19
1.61	PARAFUSO CABECA QUAD.400MM	UN	2,00	R\$ 26,32	R\$ 52,64	R\$ 32,10	R\$ 64,20	R\$ 38,14	R\$ 76,28

R.B.M.

ENGENHARIA ELÉTRICA

1.62	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	UN	4,00	R\$ 14,14	R\$ 56,56	R\$ 16,83	R\$ 67,32	R\$ 20,36	R\$ 81,44
1.63	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	UN	1,00	R\$ 20,35	R\$ 20,35	R\$ 23,12	R\$ 23,12	R\$ 29,15	R\$ 29,15
1.64	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	UN	3,00	R\$ 22,76	R\$ 68,28	R\$ 25,29	R\$ 75,87	R\$ 32,52	R\$ 97,56
1.65	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUICAO	UN	6,00	R\$ 226,32	R\$ 1.357,92	R\$ 276,00	R\$ 1.656,00	R\$ 327,92	R\$ 1.967,52
1.66	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	UN	2,00	R\$ 202,44	R\$ 404,88	R\$ 241,00	R\$ 482,00	R\$ 291,61	R\$ 583,22
1.67	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	UN	34,00	R\$ 18,92	R\$ 643,28	R\$ 22,00	R\$ 748,00	R\$ 27,35	R\$ 929,90
1.68	PLACA DE CONCRETO 1000MM	UN	2,00	R\$ 107,36	R\$ 214,72	R\$ 122,00	R\$ 244,00	R\$ 153,86	R\$ 307,72
1.69	PORCA-OLHAL	UN	8,00	R\$ 7,39	R\$ 59,12	R\$ 8,21	R\$ 65,68	R\$ 10,56	R\$ 84,48
1.70	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	UN	22,00	R\$ 2.196,00	R\$ 48.312,00	R\$ 2.430,00	R\$ 53.460,00	R\$ 2.834,35	R\$ 62.355,70
1.71	POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	UN	1,00	R\$ 2.680,00	R\$ 2.680,00	R\$ 2.970,00	R\$ 2.970,00	R\$ 3.528,66	R\$ 3.528,66
1.72	POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	UN	1,00	R\$ 3.720,00	R\$ 3.720,00	R\$ 4.140,00	R\$ 4.140,00	R\$ 5.009,40	R\$ 5.009,40
1.73	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	UN	6,00	R\$ 18,69	R\$ 112,14	R\$ 21,73	R\$ 130,38	R\$ 27,02	R\$ 162,12
1.74	RELE FOTELETRICO RF-10A	UN	30,00	R\$ 28,51	R\$ 855,30	R\$ 32,40	R\$ 972,00	R\$ 40,87	R\$ 1.226,10
1.75	SAPATILHA	UN	2,00	R\$ 3,81	R\$ 7,62	R\$ 4,23	R\$ 8,46	R\$ 5,44	R\$ 10,88
1.76	SECCION. ARAME FARPADO 450DAN	UN	10,00	R\$ 4,64	R\$ 46,40	R\$ 5,80	R\$ 58,00	R\$ 6,76	R\$ 67,60
1.77	SECCION. ARAME LISO 900DAN	UN	14,00	R\$ 4,06	R\$ 56,84	R\$ 4,95	R\$ 69,30	R\$ 5,89	R\$ 82,46
1.78	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
1.79	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
1.80	SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	UN	2,00	R\$ 262,24	R\$ 524,48	R\$ 298,00	R\$ 596,00	R\$ 375,81	R\$ 751,62
1.81	TRANSF. TRIF. 13.2 KV 45 KVA	UN	2,00	R\$ 22.100,00	R\$ 44.200,00	R\$ 19.800,00	R\$ 39.600,00	R\$ 25.461,93	R\$ 50.923,86
2	MÃO DE OBRA				R\$ 66.790,00		R\$ 56.460,00		R\$ 62.160,00
2.1	IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	SERV	1	R\$ 62.230,00	R\$ 62.230,00	R\$ 51.810,00	R\$ 51.810,00	R\$ 57.180,00	R\$ 57.180,00
2.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	30	R\$ 152,00	R\$ 4.560,00	R\$ 155,00	R\$ 4.650,00	R\$ 166,00	R\$ 4.980,00
VALOR DO MATERIAL					R\$ 243.706,50		R\$ 249.436,57		R\$ 299.707,99
VALOR DA MÃO DE OBRA					R\$ 66.790,00		R\$ 56.460,00		R\$ 62.160,00
VALOR TOTAL					R\$ 310.496,50		R\$ 305.896,57		R\$ 361.867,99