

R.B.M.

ENGENHARIA ELÉTRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO ITARARÉ

OBRA: EXTENSÃO DE REDE - PROJETO 1508891

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	MATERIAL				R\$ 264.282,57
1.1	ALCA ESTAI 6.4MM	UN	2,00	R\$ 13,43	R\$ 26,86
1.2	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	UN	9,00	R\$ 15,14	R\$ 136,26
1.3	ARAME AZ 12 BWG P/AT. CERCA (2,7 A 2,8MM	KG	0,30	R\$ 23,96	R\$ 7,19
1.4	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	UN	41,00	R\$ 37,38	R\$ 1.532,58
1.5	ARRUELA QUADRADA	UN	223,00	R\$ 2,24	R\$ 499,52
1.6	BRACO ANTI-BALANCO 35KV ESPACADOR	UN	1,00	R\$ 39,95	R\$ 39,95
1.7	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM	UN	27,00	R\$ 63,87	R\$ 1.724,49
1.8	BRACO I.P. TIPO BR-3	UN	30,00	R\$ 492,42	R\$ 14.772,60
1.9	BRACO TIPO L 610mm	UN	1,00	R\$ 96,26	R\$ 96,26
1.10	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 3 X 2,5MM	M	165,00	R\$ 15,19	R\$ 2.506,35
1.11	CABO DE ALUM. COBERTO 15KV 35MM	M	184,83	R\$ 10,26	R\$ 1.896,36
1.12	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	M	919,95	R\$ 56,35	R\$ 51.839,18
1.13	CABO DE COBRE COBERTO 16MM2 / 15KV	M	26,50	R\$ 28,47	R\$ 754,46
1.14	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA	UN	6,00	R\$ 380,66	R\$ 2.283,96
1.15	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE	UN	11,00	R\$ 0,94	R\$ 10,34
1.16	COBERTURA PROTETORA 15KV	UN	3,00	R\$ 25,49	R\$ 76,47
1.17	CONECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	UN	3,00	R\$ 36,38	R\$ 109,14
1.18	CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	UN	5,00	R\$ 29,89	R\$ 149,45
1.19	CONECT. CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	UN	4,00	R\$ 32,04	R\$ 128,16
1.20	CONECT. CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X 6,4mm	UN	1,00	R\$ 12,93	R\$ 12,93
1.21	CONECT. TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	UN	12,00	R\$ 95,91	R\$ 1.150,92
1.22	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	UN	6,00	R\$ 125,34	R\$ 752,04
1.23	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	UN	90,00	R\$ 18,30	R\$ 1.647,00
1.24	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	UN	96,00	R\$ 39,31	R\$ 3.773,76
1.25	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG; CA/CAA/ 70mm 2 furos	UN	14,00	R\$ 24,08	R\$ 337,12
1.26	CONECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1/2	UN	9,00	R\$ 29,73	R\$ 267,57
1.27	CONECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/FIO 16	UN	4,00	R\$ 21,75	R\$ 87,00
1.28	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	KG	11,09	R\$ 53,14	R\$ 589,32
1.29	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	UN	13,00	R\$ 219,60	R\$ 2.854,80
1.30	ELO FUSIVEL 500MM 3A TIPO H	UN	6,00	R\$ 9,08	R\$ 54,48
1.31	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	CJ	11,00	R\$ 42,48	R\$ 467,28
1.32	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	UN	3,00	R\$ 43,51	R\$ 130,53
1.33	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 4CAA	UN	3,00	R\$ 42,11	R\$ 126,33
1.34	ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	UN	1,00	R\$ 43,21	R\$ 43,21
1.35	FIO ACO-COBRE 16 MM2	KG	9,13	R\$ 169,64	R\$ 1.548,81
1.36	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	M	3,00	R\$ 3,77	R\$ 11,31
1.37	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	RL	1,00	R\$ 59,47	R\$ 59,47

R.B.M.

ENGENHARIA ELÉTRICA

1.38	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	RL	1,00	R\$	11,87	R\$	11,87
1.39	FIXADOR DE PERFIL U	UN	2,00	R\$	43,12	R\$	86,24
1.40	GANCHO-OLHAL	UN	6,00	R\$	25,42	R\$	152,52
1.41	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	UN	6,00	R\$	41,27	R\$	247,62
1.42	GRAMPO U P/CERCA DE MADEIRA	KG	0,04	R\$	1,88	R\$	0,08
1.43	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	UN	9,00	R\$	143,37	R\$	1.290,33
1.44	HASTE ATERRAM ZINCADA 1.2 M	UN	4,00	R\$	71,73	R\$	286,92
1.45	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	UN	1,00	R\$	59,56	R\$	59,56
1.46	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	UN	6,00	R\$	125,99	R\$	755,94
1.47	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	UN	34,00	R\$	102,54	R\$	3.486,36
1.48	ISOLADOR ROLDANA	UN	41,00	R\$	10,74	R\$	440,34
1.49	LACO TOPO CAA 4 AWG	UN	33,00	R\$	5,50	R\$	181,50
1.50	LUMINARIA LED 180W	CJ	30,00	R\$	1.541,21	R\$	46.236,30
1.51	MANILHA-SAPATILHA	UN	6,00	R\$	26,67	R\$	160,02
1.52	MAO FRANCESA PLANA 619MM	UN	26,00	R\$	25,48	R\$	662,48
1.53	MASSA P/ISOL.ELETRICO SCOTCHFIL 3M	RL	1,00	R\$	74,72	R\$	74,72
1.54	PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	UN	5,00	R\$	5,66	R\$	28,30
1.55	PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM	UN	1,00	R\$	6,82	R\$	6,82
1.56	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	UN	27,00	R\$	7,59	R\$	204,93
1.57	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	UN	20,00	R\$	15,49	R\$	309,80
1.58	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	UN	23,00	R\$	18,33	R\$	421,59
1.59	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	UN	83,00	R\$	24,75	R\$	2.054,25
1.60	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	UN	53,00	R\$	25,63	R\$	1.358,39
1.61	PARAFUSO CABECA QUAD.400MM	UN	2,00	R\$	32,19	R\$	64,38
1.62	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	UN	4,00	R\$	17,11	R\$	68,44
1.63	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	UN	1,00	R\$	24,21	R\$	24,21
1.64	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	UN	3,00	R\$	26,86	R\$	80,58
1.65	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUICAO	UN	6,00	R\$	276,75	R\$	1.660,50
1.66	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	UN	2,00	R\$	245,02	R\$	490,04
1.67	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	UN	34,00	R\$	22,76	R\$	773,84
1.68	PLACA DE CONCRETO 1000MM	UN	2,00	R\$	127,74	R\$	255,48
1.69	PORCA-OLHAL	UN	8,00	R\$	8,72	R\$	69,76
1.70	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	UN	22,00	R\$	2.486,78	R\$	54.709,16
1.71	POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	UN	1,00	R\$	3.059,55	R\$	3.059,55
1.72	POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	UN	1,00	R\$	4.289,80	R\$	4.289,80
1.73	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	UN	6,00	R\$	22,48	R\$	134,88
1.74	RELE FOTELETRICO RF-10A	UN	30,00	R\$	33,93	R\$	1.017,90
1.75	SAPATILHA	UN	2,00	R\$	4,49	R\$	8,98
1.76	SECCION. ARAME FARPADO 450DAN	UN	10,00	R\$	5,73	R\$	57,30
1.77	SECCION. ARAME LISO 900DAN	UN	14,00	R\$	4,97	R\$	69,58
1.78	SUPORTE L P/CH FUS-P.RAIO	UN	6,00	R\$	51,04	R\$	306,24
1.79	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	UN	2,00	R\$	294,81	R\$	589,62
1.80	SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	UN	2,00	R\$	312,02	R\$	624,04
1.81	TRANSF. TRIF. 13.2 KV 45 KVA	UN	2,00	R\$	22.453,98	R\$	44.907,96
2	MÃO DE OBRA					R\$	61.803,43
2.1	IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	SERV	1	R\$	57.073,33	R\$	57.073,33
2.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	30	R\$	157,67	R\$	4.730,10
VALOR DO MATERIAL						R\$	264.282,57
VALOR DA MÃO DE OBRA						R\$	61.803,43
VALOR TOTAL						R\$	326.086,00