



Associação dos Municípios
da Foz do Rio Itajaí

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
TOMADA DE PREÇOS Nº

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRA ESTRUTURA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRAS EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BOMBINHAS

PLANILHA ESTIMATIVA GERAL - LOTE 01

LOCAL: RUA CREJÚÁ, DILMA MAFRA, OLIVINA, ARIRANHA, AV. AROEIRA DA PRAIA, JANDAÍÁ, SERV. JOSÉ. J. MIQUELINA FILHO, CANJERANA, SERVIDÃO EMILIA RAMOS, AGATA, PEIXE DONZELA, SAI VERDE, RIO DOURADO, AÇUCENA, RIO DO CAPIM, RIO ARAGUAIA, ALBATROZ, PEIXE SERRA, SURUNINA, MAFRA E SERVIDÃO MANOEL JOSÉ DE AQUINO

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1	ABRAC. NYLON F-7028-P 283X4,80X1,50 REDE MULTIP	PÇ	351	0,30	105,30
2	ADAPTADOR ESTRIBO CUNHA CB 4-2 AWG	PÇ	30	16,59	497,70
3	AFASTADOR DE ARMAÇAO SECUNDARIA 250X900 (2110)	PÇ	1	106,23	106,23
4	ALCA P. F. DISTR. P/CABO AÇO 6,4MM (1/4")	PÇ	8	4,24	33,92
5	ALCA P. F. DISTR. P/CABO CA/CAA 1/0AWG (50,0MM)	PÇ	10	4,35	43,50
6	ALCA P. F. DISTR. P/CABO CA2 AWG (35,0MM)	PÇ	91	2,75	250,25
7	ALCA P. F. DISTR. P/CABO CA4 AWG (25,0MM)	PÇ	3	2,04	6,12
8	ALCA P. F. DISTR. P/CABO CA8 AWG (10,0MM)	PÇ	24	0,88	21,12
9	ALCA P. F. DISTR. P/CABO CU 4AWG (25,0MM)	PÇ	62	22,30	1.382,60
10	ARMAÇAO SEC. 1 ESTR. 110 X 125 (2270)	PÇ	1	9,72	9,72
11	ARMAÇAO SEC. 2 ESTR. 310 X 325 (2271)	PÇ	22	19,72	433,84
12	ARRUELA QUADRADA. 38X38 F. 18 MM (1827)	PÇ	332	0,43	142,76
13	BASE PARA RELE FOTOELETRICO 10A	PÇ	137	5,70	780,90
14	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO CURVO DIÂMETRO 32MM, ESPESSURA DA CHAPA 2,5MM, COMPRIMENTO 1500MM COM SAPATA GALVANIZADO A FOGO PADRÃO CELESC	PÇ	23	35,78	822,94
15	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO CURVO DIÂMETRO 48,3MM, ESPESSURA DA CHAPA 3,00MM, COMPRIMENTO 3000MM COM SAPATA GALVANIZADO A FOGO PADRÃO CELESC	PÇ	66	91,88	6.064,08
16	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO RETO DIÂMETRO 25MM, ESPESSURA DA CHAPA 2,5MM, COMPRIMENTO 1000MM GALVANIZADO A FOGO PADRÃO CELESC	PÇ	51	16,20	826,20
17	CABO COBRE ISOL XLPE 35MM2 0,6/1KV PRETO	M	114	20,60	2.348,40
18	CABO COBRE ISOLADO EXTRA-FLEX 25MM	M	12	14,59	175,08
19	CABO COBRE NU 25 MM (0.2270) (5230)	KG	339	37,23	12.620,97
20	CABO DE ACO 6,4 MM2 (1/4")	KG	26	17,35	451,10
21	CABO ISOLADO 750V 1,5	M	1124	0,66	741,84
22	CABO MULTIPLEXADO 1X1X10+10 MM ALUM. MONOFASICO	M	250	2,25	562,50
23	CABO MULTIPLEXADO 3X1X50+35MM CA COLOR	M	2800	14,38	40.264,00
24	CABO NU ALUMINIO CA 2 AWG (91.8) (5275)	KG	152	18,43	2.801,36
25	CABO NU ALUMINIO CA 4 AWG (5274)	KG	57	18,43	1.050,51
26	CARTUCHO METALICO	PÇ	358	1,19	426,02
27	CHAVE FUSIVEL 1P C GANCHO 100A 25KV 6300A (7753)	PÇ	21	232,02	4.872,42
28	CINTA P/POSTE SECAO CIRCULAR	PÇ	266	18,00	4.788,00
29	CONECTOR AMPAC.TINHO	PÇ	460	3,00	1.380,00
30	CONECTOR CUNHA	PÇ	415	6,50	2.697,50
31	CONECTOR DE PERFURACAO	PÇ	382	7,00	2.674,00
32	CONJ DE GRAMPO DE SUSPENCAO P/ REDE MULTIPLEXA	PÇ	38	41,15	1.563,70
33	CRUZETA DE ACO TUBULAR 90X90X2000MM (13600)	PÇ	9	132,58	1.193,22
34	CRUZETA DE CONCRETO 90X115X2100MM 400DAN (14265)	PÇ	19	108,00	2.052,00
35	ELO FUS. DE DISTR.500MM-1H	PÇ	9	7,34	66,06
36	ELO FUS. DE DISTR.500MM-3H (7567)	PÇ	9	5,40	48,60
37	ESPACADOR REDE SEC. 5 CONDUTORES	PÇ	1	8,37	8,37
38	FIO ALUMINIO MOLE 4 AWG (57.8) (5264)	KG	7,3	17,05	124,47
39	FIO COBRE NU RECOZIDO 16MM (6AWG) (5228)	KG	5	45,63	228,15
40	FITA ALUMINIO PROTECAO 1X10 (REDE)	KG	6,2	33,89	210,12
41	FITA ISOLANTE I-10 19X10MT PROFISSIONAL (ALTO)	RL	23	12,15	279,45
42	FITA ISOLANTE P-22 19MMX20M PROFISSIONAL (2)	PÇ	2	3,38	6,76
43	FITA ISOLANTE P-22 19MMX20M PROFISSIONAL (256)	RL	2	3,38	6,76
44	FITA ISOLANTE P-22 19MMX20M PROFISSIONAL (256)	RL	2	3,38	6,76
45	FITA ISOLANTE P-22 19MMX20M PROFISSIONAL (256)	PÇ	44	3,38	148,72
46	GRAMPO LINHA VIVA 1/0 AWG	PÇ	36	20,21	727,56
47	HASTE ATERRAMENTO ACO+COBRE D13MM 2400MM	PÇ	82	38,92	3.191,44
48	ISOL. DE ANCORAGEM POLIM/RICOL 25KV CELESC (1416)	PÇ	36	53,41	1.922,76
49	ISOLADOR PILAR 23,1 KV PORCELANA VITRIFICADA (1)	PÇ	45	53,41	2.403,45
50	ISOLADOR ROLD. PORCEL. 45MM 1,3KV (5013)	PÇ	45	3,58	161,10
51	LAMPADA VAPOR SODIO 70W OVOIDE E-27 HOMOLOGADA CELESC	PÇ	51	10,82	551,82
52	LAMPADA VAPOR SODIO 150W TUBULAR E-40	PÇ	23	19,45	447,35
53	LAMPADA VAPOR SODIO 250W TUBULAR E-40 - HOMOLOGADA CELESC	PÇ	66	18,74	1.236,84



Associação dos Municípios
da Foz do Rio Itajaí

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
TOMADA DE PREÇOS Nº

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRA ESTRUTURA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRAS EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BOMBINHAS

PLANILHA ESTIMATIVA GERAL - LOTE 01

LOCAL: RUA CREJÚÁ, DILMA MAFRA, OLIVINA, ARIRANHA, AV. AROEIRA DA PRAIA, JANDAÍÁ, SERV. JOSÉ. J. MIQUELINA FILHO, CANJERANA, SERVIDÃO EMILIA RAMOS, AGATA, PEIXE DONZELA, SAI VERDE, RIO DOURADO, AÇUCENA, RIO DO CAPIM, RIO ARAGUAIA, ALBATROZ, PEIXE SERRA, SURUNINA, MAFRA E SERVIDÃO MANOEL JOSÉ DE AQUINO

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
54	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO ATÉ 150W COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS; REFLETOR DE ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO; DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, RESISTENTE A CHOQUES MECÂNICOS, E ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÃO UV; PESCOÇO DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO NA COR CINZA PERMITINDO A FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA EM BRAÇOS DE 26,9 A 48,3MM DE DIÂMETRO EXTERNO; PORTA-LÂMPADA EM PORCELANA COM CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, ROSCA E-27 OU E-40; PRESILHAS EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA FIXAÇÃO DO DIFUSOR; JUNTA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA DE SILICONE RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, PARA VEDAÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO IP-65	PÇ	74	54,32	4.019,68
55	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS; REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO; TAMPA ALOJAMENTO EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÃO UV; DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE INJETADO, RESISTENTE A CHOQUES MECÂNICOS E ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÃO UV; PESCOÇO DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO NA COR CINZA, PERMITE A FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA EM BRAÇOS DE 60,3MM DE DIÂMETRO EXTERNO; PORTA-LÂMPADA EM PORCELANA COM CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, ROSCA E-40; TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO INJETADA EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÃO UV, CONTATOS ELÉTRICOS EM LATÃO ESTANHADO; FILTRO DE BRONZE SINTETIZADO ALÍVIO DA PRESSÃO INTERNA E PROTEÇÃO DO REFLETOR CONTRA DEPRECIÇÃO; FECHOS EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA A FIXAÇÃO DA TAMPA DO ALOJAMENTO E DO DIFUSOR; JUNTA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, PARA VEDAÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO; ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR INCORPORADO; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO: IP-65. PORTA EQUIPAMENTO: IP-43	PÇ	66	83,90	5.537,40
56	LUVA DE EMENDA CA 2AWG (6721)	PÇ	6	2,35	14,10
57	MANILHA SAPATILHA 5000DAN	PÇ	36	7,87	283,32
58	MAO FRANCESA PERFILADA DE AÇO 0726MM (2181)	PÇ	27	21,40	577,80
59	MAO FRANCESA PERFILADA DE AÇO 0993MM	PÇ	2	24,57	49,14
60	OLHAL P/PARAF. 5000DAN (2242)	PÇ	242	5,95	1.439,90
61	PARAFUSOS	PÇ	710	5,00	3.550,00
62	PARA-RAIO DITRIBUICAO BAIXA TENSAO 280V	PÇ	39	66,22	2.582,58
63	PARA-RAIOS DISTR. 12KV 10KA	PÇ	18	140,24	2.524,32
64	PINO DE FIXACAO ISOLADOR PILAR 140X60MM (14183)	PÇ	45	6,97	313,65
65	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PÇ	76	1,19	90,44
66	POSTE CIRC. 10M/300DAN (840KG)	PÇ	2	804,60	1.609,20
67	POSTE CIRC. 10M/600DAN (1090KG)	PÇ	8	1.150,20	9.201,60
68	POSTE CIRC. 11M/300DAN (953KG)	PÇ	2	858,40	1.716,80
69	POSTE CIRC. 11M/600DAN (1193KG)	PÇ	2	1.542,80	3.085,60
70	POSTE CIRC. 12M/600DAN (1771KG)	PÇ	2	1.482,30	2.964,60
71	POSTE DUPLO T 10M/300DAN (900KG)	PÇ	25	604,80	15.120,00
72	POSTE DUPLO T 10M/600DAN (900KG)	PÇ	15	888,30	13.324,50
73	POSTE DUPLO T 10M/600DAN (900KG)	PÇ	1	907,70	907,70
74	POSTE DUPLO T 11M/300DAN (1061KG)	PÇ	4	772,20	3.088,80
75	POSTE DUPLO T 11M/300DAN (1061KG)	PÇ	2	806,93	1.613,86
76	POSTE DUPLO T 11M/600DAN (1051KG) (4815)	PÇ	1	910,58	910,58
77	POSTE DUPLO T 12M/300DAN (1210KG)	PÇ	2	906,51	1.813,02
78	POSTE DUPLO T 12M/600DAN (1210KG)	PÇ	2	1.001,03	2.002,06



Associação dos Municípios
da Foz do Rio Itajaí

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
TOMADA DE PREÇOS Nº

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRA ESTRUTURA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRAS EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BOMBINHAS

PLANILHA ESTIMATIVA GERAL - LOTE 01

LOCAL: RUA CREJÚÁ, DILMA MAFRA, OLIVINA, ARIRANHA, AV. AROEIRA DA PRAIA, JANDAÍÁ, SERV. JOSÉ. J. MIQUELINA FILHO, CANJERANA, SERVIDÃO EMILIA RAMOS, AGATA, PEIXE DONZELA, SAI VERDE, RIO DOURADO, AÇUCENA, RIO DO CAPIM, RIO ARAGUAIA, ALBATROZ, PEIXE SERRA, SURUNINA, MAFRA E SERVIDÃO MANOEL JOSÉ DE AQUINO

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
79	REATOR BAIXA PERDA EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W, 220V, 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA 0,92 (MIN.), COM IGNITOR TEMPORÁRIO, GALVANIZADO A FOGO, HOMOLOGADO CELESC	PÇ	23	56,96	1.310,08
80	REATOR BAIXA PERDA EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W, 220V, 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA 0,92 (MIN.), COM IGNITOR TEMPORÁRIO. GALVANIZADO A FOGO PADRÃO CELESC	PÇ	66	71,28	4.704,48
81	REATOR BAIXA PERDA EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W, 220V, 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA 0,92 (MIN.), COM IGNITOR TEMPORÁRIO. GALVANIZADO A FOGO PADRÃO CELESC	PÇ	51	44,82	2.285,82
82	RELE FOTOELETRICO 10A C/ BASE	PÇ	3	19,44	58,32
83	RELE FOTOELETRICO NF 10A	PÇ	137	10,06	1.378,22
84	SAPATILHA CABO ACO ATE 9,5MM (2153)	PÇ	60	1,26	75,60
85	SELA PARA CRUZETA 115MM (2179)	PÇ	9	7,34	66,06
86	SUPORTE DE TRAFÓ EM POSTE C. CIRC. D250	PÇ	1	83,04	83,04
87	SUPORTE DE TRAFÓ EM POSTE C. CIRC. D255 (2100)	PÇ	1	74,33	74,33
88	SUPORTE DE TRAFÓ EM POSTE C. CIRC. D260	PÇ	1	105,17	105,17
89	SUPORTE DE TRAFÓ EM POSTE C. CIRC. D265	PÇ	1	68,99	68,99
90	SUPORTE DE TRAFÓ EM POSTE C. DT	PÇ	6	107,78	646,68
91	SUPORTE DE TRAFÓ EM POSTE C. DT	PÇ	2	44,34	88,68
92	SUPORTE L CHAVE /PARA-RAIOS (2086)	PÇ	36	14,59	525,24
93	TERMINAL AL ESTAN. A COMPR. PRE-ISOL 35MM VERME	PÇ	4	60,91	243,64
94	TERMINAL AL ESTAN. A COMPR. PRE-ISOL 70MM BRANC	PÇ	12	45,63	547,56
95	TERMINAL PRE-ISOLADO AL ESTANHO 50MM	PÇ	18	38,61	694,98
96	TERMINAL PRE-ISOLADO AL ESTANHO 50MM	PÇ	6	41,47	248,82
97	TORA DE MADEIRA D200X1000MM (4751)	PÇ	13	20,21	262,73
98	TRAFÓ TRIF. 15KV 30KVA 380/220V	PÇ	3	5.137,80	15.413,40
99	TRAFÓ TRIF. 15KV 45KVA 380/220V	PÇ	3	6.612,64	19.837,92
SUB-TOTAL MATERIAL					233.026,74

MÃO-DE-OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
100	MONTAGEM ELETROMECÂNICA LINHA DESENERGIZADA	H/H	3074	45,00	138.330,00
101	MONTAGEM ELETROMECÂNICA LINHA ENERGIZADA	ULV	48	350,00	16.800,00
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					155.130,00

SUB-TOTAIS MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	
SUB-TOTAL MATERIAL	233.026,74
SUB-TOTAL MONTAGEM ELETROMECÂNICA	155.130,00
TOTAL GERAL	388.156,74

Bombinhas setembro de 2014.