

## ANEXO I



# PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

OBRA: Execução de obras de modificação e extensão de rede de distribuição de energia elétrica na Rua do Cruzeiro no Município de Igaratinga

04/07/2016

LOCAL: Rua Cruzeiro - Bairro Progresso

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses após a aprovação dos projetos junto a concessionária

BDI 28,56%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>				
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NA FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA. (FRENTE: PINTURA AUTOMOTIVA FUNDO AZUL, TEXTO: PLOTTER DE RECORTE PELÍCULA BRANCA E PARTE INFERIOR: APLICAÇÃO DAS MARCAS EM COR) PADRÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA (150 X 300 CM)	Unid	1,00		
	<b>Total do Item</b>				
<b>2</b>	<b>OBRAS DE MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</b>				
2.1	AFASTADOR ARMAÇAO SECUNDARIA 500MM	PC	4,00		
2.2	ALCA CONECTOR ESTRIBO ABERTA	PC	60,00		
2.3	ALCA CONECTOR ESTRIBO FECHADA 2AWG	PC	40,00		
2.4	ALCA PREF CB CA/CAL 70MM2 MULTIPLEX	PC	15,00		
2.5	ALCA PREF DISTRIB CB CA/CAA 21MM2(4)	PC	8,00		
2.6	ALCA PREF DISTRIB CB CA/CAA 34MM2(2)	PC	40,00		
2.7	ALCA PREF ESTAI P/ CB ACO 9,5MM	PC	60,00		
2.8	ANEL ELASTOMERICO AMARRAÇAO ISOL. PINO	PC	75,00		
2.9	AREIA LAVADA	M3	4,00		

## ANEXO I



# PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

**PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA**

**OBRA: Execução de obras de modificação e extensão de rede de distribuição de energia elétrica na Rua do Cruzeiro no Município de Igaratinga**

**04/07/2016**

**LOCAL: Rua Cruzeiro - Bairro Progresso**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses após a aprovação dos projetos junto a concessionária**

**BDI 28,56%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
2.10	ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/ HASTE	PC	12,00		
2.11	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	280,00		
2.12	BRACADEIRA PLASTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	75,00		
2.13	BRACO ANTI-BALANCO	PC	12,00		
2.14	BRACO IP TIPO MEDIO	PC	29,00		
2.15	BRACO SUPORTE C	PC	12,00		
2.16	BRACO SUPORTE C/GPO 25-70MM2 IT1	CJ	10,00		
2.17	BRACO SUPORTE C/GPO 6,5-9,5MM IT2	PC	30,00		
2.18	BRACO SUPORTE L	PC	18,00		
2.19	BRACO SUPORTE TIPO J	PC	10,00		
2.20	BRITA N.1	M3	5,00		
2.21	CABO ACO 6,4MM SM 7 FIOS ZINC	KG	75,00		
2.22	CABO ACO HS ( 7 FIOS) 9,5MM	KG	455,00		
2.23	CABO AL 1X 16MM2 XLPE 1KV	M1	15,00		
2.24	CABO AL 1X 50MM2 15KV PROTEGIDO XLPE	ML	3.250,00		
2.25	CABO AL 1X 50MM2 XLPE 1KV	ML	18,00		
2.26	CABO AL 1X120MM2 XLPE 1KV	ML	350,00		
2.27	CABO AL ISOLADO 1X 50MM 8.7/15KV XLPE	ML	321,00		
2.28	CABO CU PVC 1X 16MM2 750V PRETO	M	9,00		
2.29	CABO CU XLPE 1X 1,5MM2 1KV	M1	435,00		
2.30	CABO QUADRUPLEX CA 3X1X 70+70MM2 1KV	M1	755,00		
2.31	CABO QUADRUPLEX CA 3X1X120+70MM2 1KV	M1	275,00		

## ANEXO I



# PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

**PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA**

**OBRA: Execução de obras de modificação e extensão de rede de distribuição de energia elétrica na Rua do Cruzeiro no Município de Igaratinga**

04/07/2016

**LOCAL: Rua Cruzeiro - Bairro Progresso**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses após a aprovação dos projetos junto a concessionária**

**BDI 28,56%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
2.32	CAIXA ZC CONCRETO PREMOLDAD0	PC	2,00		
2.33	CAIXA ZD CONCRETO PREMOLDAD1	PC	2,00		
2.34	CANTONEIRA PARA BRACO C	PC	4,00		
2.35	CARTUCHO DE APLICACAO VERMELHO	PC	60,00		
2.36	CHAPA P/ ANCORA 320X320MM	PC	4,00		
2.37	CHAPA P/ ESTAI	PC	4,00		
2.38	CHASSI 410MM P/PLACAS ID.	PC	6,00		
2.39	CHAVE FUSIVEL 100A 15KV 7.1KA	PC	18,00		
2.40	CIMENTO CP-II-E32 50KG	SC	25,00		
2.41	CINTA ACO D 170MM	PC	6,00		
2.42	CINTA ACO D 180MM	PC	4,00		
2.43	CINTA ACO D 190MM	PC	16,00		
2.44	CINTA ACO D 200MM	PC	28,00		
2.45	CINTA ACO D 220MM	PC	22,00		
2.46	CINTA ACO D 230MM	PC	12,00		
2.47	CINTA ACO D 240MM	PC	4,00		
2.48	CINTA ACO D 260MM	PC	20,00		
2.49	CINTA ACO D 270MM	PC	8,00		
2.50	CINTA ACO D 280MM	PC	8,00		
2.51	COB PROT BUCHA BT TFO IT2	PÇ	15,00		
2.52	COBERT. FLEX. PROTET. PARA BUCHA TRAFO	PC	12,00		
2.53	COBERTURA PROT. MT P/ CONECTOR CUNHA	PC	15,00		



# PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

**PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA**

**OBRA: Execução de obras de modificação e extensão de rede de distribuição de energia elétrica na Rua do Cruzeiro no Município de Igaratinga**

04/07/2016

**LOCAL: Rua Cruzeiro - Bairro Progresso**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses após a aprovação dos projetos junto a concessionária**

**BDI 28,56%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
2.54	CONCRETO PRONTO USINADO 9MPA	M3	4,50		
2.55	CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGEM	PC	105,00		
2.56	CONECTOR ATERRAMENTO TEMPORÁRIO MT	PC	9,00		
2.57	CONECTOR CUNHA AL 50 COM ESTRIBO	PC	45,00		
2.58	CONECTOR DER CUNHA CU ITEM 1	PC	42,00		
2.59	CONECTOR DER CUNHA CU ITEM 3	PC	6,00		
2.60	CONECTOR DER CUNHA CU ITEM 7	PC	18,00		
2.61	CONECTOR H ITEM 1 CAA 13-34 / 13-34MM2	PC	75,00		
2.62	CONECTOR H ITEM 2 CAA 27-54 / 13-34MM2	PC	65,00		
2.63	CONECTOR H ITEM 3 CAA 42-67/ 42-67MM2	PC	45,00		
2.64	CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70/6-35MM2	PC	15,00		
2.65	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120/1,5MM2	PC	75,00		
2.66	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240/70-120MM2	PC	15,00		
2.67	CONECTOR TERM COMP 16MM2	PC	15,00		
2.68	CONECTOR TERM COMP 1F 50MM2	PC	45,00		
2.69	CONECTOR TERM COMP CA 34MM2 CH 2 FUROS	PC	12,00		
2.70	CONECTOR TERM COMP CA 107MM2 CH 2 FUROS	PC	8,00		
2.71	CONECTOR TERM COMP CB ACO 6.4MM 1 FURO	PC	95,00		
2.72	CRUZETA PLASTICA 2400MM	PÇ	25,00		
2.73	ELET CORRUG PEAD 125MM 1M	ML	150,00		
2.74	ELO FUSIVEL DISTRIB 500MM 3H	PC	9,00		
2.75	ELO FUSIVEL DISTRIB 500MM 5H	PC	4,00		



# PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

**PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA**

**OBRA: Execução de obras de modificação e extensão de rede de distribuição de energia elétrica na Rua do Cruzeiro no Município de Igaratinga**

**04/07/2016**

**LOCAL: Rua Cruzeiro - Bairro Progresso**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses após a aprovação dos projetos junto a concessionária**

**BDI 28,56%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
2.76	ELO FUSIVEL DISTRIB 500MM 8K	PC	4,00		
2.77	ELO FUSIVEL DISTRIB 500MM 10T	PC	15,00		
2.78	ESPACADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM2	PC	105,00		
2.79	ESPACADOR MONOFASICO 2A 50-150MM2	CJ	12,00		
2.80	ESPACADOR PARA DUTO CORRUGADO 125/140MM	CJ	150,00		
2.81	ESTRIBO PARA BRACO ANTI-BALANCO	PC	21,00		
2.82	FIO AL COB. 1.5MM P/AMARRACAO RDP	ML	25,00		
2.83	GANCHO-OLHAL CL 50KN	PC	35,00		
2.84	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	PC	30,00		
2.85	GRAMPO DE LINHA VIVA	PÇ	40,00		
2.86	HASTE ATERRAMENTO 2400MM ACO	PC	45,00		
2.87	HASTE DE ANCORA OLHAL M16X1600MM	PC	4,00		
2.88	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	35,00		
2.89	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	35,00		
2.90	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 15KV	PC	65,00		
2.91	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	PC	4,00		
2.92	ISOLADOR PINO POLIMERICO 15KV	PC	66,00		
2.93	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	PC	14,00		
2.94	LACO PREF TOPO CA/CAA 34MM2 (2)	PC	4,00		
2.95	LAMPADA VS 100W AP E-40 TUBULAR	PC	29,00		
2.96	LUMINARIA C/EQUIP VS100W VIDRO PLANO	PC	29,00		
2.97	MANILHA-SAPATILHA CL 50KN	PC	70,00		

## ANEXO I



# PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

**PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA**

**OBRA: Execução de obras de modificação e extensão de rede de distribuição de energia elétrica na Rua do Cruzeiro no Município de Igaratinga**

04/07/2016

**LOCAL: Rua Cruzeiro - Bairro Progresso**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses após a aprovação dos projetos junto a concessionária**

**BDI 28,56%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
2.98	MANTA AUTO-ADESIVA 15KV RDP	PC	45,00		
2.99	MAO FRANCESA PERFILADA NORMAL 726MM	PC	25,00		
2.100	OLHAL P/ PARAFUSO CL 50KN	PC	150,00		
2.101	PARA RAIOS REDE SECUNDARIA ISOLADA 10KA	PC	9,00		
2.102	PARAFUSO CAB PORCA SEXT M12X40MM	PC	28,00		
2.103	PARAFUSO CABECA ABAULADA M12X 40MM	PC	30,00		
2.104	PARAFUSO CABECA ABAULADA M16X 45MM	PC	195,00		
2.105	PARAFUSO CABECA ABAULADA M16X 70MM	PC	215,00		
2.106	PARAFUSO CABECA ABAULADA M16X150MM	PC	16,00		
2.107	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X125MM	PC	25,00		
2.108	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X200MM	PC	65,00		
2.109	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X250MM	PC	48,00		
2.110	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X300MM	PC	75,00		
2.111	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X350MM	PC	18,00		
2.112	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X400MM	PC	14,00		
2.113	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X450MM	PC	6,00		
2.114	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X500MM	PC	10,00		
2.115	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO POLIMERICO	PC	33,00		
2.116	PINO P/ ISOLADOR POLIMERICO ATE 36,2KV	PC	65,00		
2.117	PINO PARA ISOLADOR PILAR	PC	22,00		
2.118	PLACA N.0 P/ IDENT EQUIP	PC	30,00		
2.119	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PC	150,00		

## ANEXO I



# PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

**PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA**

**OBRA: Execução de obras de modificação e extensão de rede de distribuição de energia elétrica na Rua do Cruzeiro no Município de Igaratinga**

04/07/2016

**LOCAL: Rua Cruzeiro - Bairro Progresso**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses após a aprovação dos projetos junto a concessionária**

**BDI 28,56%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
2.120	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	1,00		
2.121	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	4,00		
2.122	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PC	3,00		
2.123	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	PC	15,00		
2.124	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 600DAN	PC	1,00		
2.125	RELE FOTOELETRONICO	PC	29,00		
2.126	SAPATILHA	PC	75,00		
2.127	SELA PARA CRUZETA	PC	16,00		
2.128	SUPORTE 240MM TRAFÓ PT CC	PC	16,00		
2.129	SUPORTE L COM CHAPA CURVA	PC	35,00		
2.130	SUPORTE Z	PC	36,00		
2.131	TAMPA E ARO CAIXA ZC PISTA	PC	2,00		
2.132	TAMPA E ARO CAIXA ZD	PC	2,00		
2.133	TERMINAL TME 50MM 15KV	PC	9,00		
2.134	TRANSF. TF 15KV 45KVA	PC	2,00		
	<b>Total do Item</b>				
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>

Flávio L. Greco S.  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 64.880/D

Fábio Alves Costa Fonseca  
Prefeito Municipal