

## ANEXO II



# 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   | 321,40                |             |
|          | <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   | 212,23                |             |
| 2.2      | ALCA CONECTOR ESTRIBO ABERTA  | PC    | 60,00  | 17,14                 |             |
| 2.3      | ALCA CONECTOR ESTRIBO FECHADA 2AWG  | PC    | 40,00  | 13,28                 |             |
| 2.4      | ALCA PREF CB CA/CAL 70MM2 MULTIPLEX   | PC    | 15,00  | 10,01                 |             |
| 2.5      | ALCA PREF DISTRIB CB CA/CAA 21MM2(4)  | PC    | 8,00   | 3,12                  |             |
| 2.6      | ALCA PREF DISTRIB CB CA/CAA 34MM2(2)  | PC    | 40,00  | 7,46                  |             |
| 2.7      | ALCA PREF ESTAI P/ CB ACO 9,5MM   | PC    | 60,00  | 17,45                 |             |
| 2.8      | ANEL ELASTOMERICO AMARRAÇAO ISOL. PINO  | PC    | 75,00  | 7,88                  |             |
| 2.9      | AREIA LAVADA  | M3    | 4,00   | 92,61                 |             |

## ANEXO II



# 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    | 15,92                 |             |
| 2.11 | ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM            | PC    | 280,00   | 0,83                  |             |
| 2.12 | BRACADEIRA PLASTICA CABO MULTIPLEXADO | PC    | 75,00    | 0,91                  |             |
| 2.13 | BRACO ANTI-BALANCO                    | PC    | 12,00    | 47,09                 |             |
| 2.14 | BRACO IP TIPO MEDIO                   | PC    | 29,00    | 276,91                |             |
| 2.15 | BRACO SUPORTE C                       | PC    | 12,00    | 180,40                |             |
| 2.16 | BRACO SUPORTE C/GPO 25-70MM2 IT1      | CJ    | 10,00    | 64,96                 |             |
| 2.17 | BRACO SUPORTE C/GPO 6,5-9,5MM IT2     | PC    | 30,00    | 71,53                 |             |
| 2.18 | BRACO SUPORTE L                       | PC    | 18,00    | 104,08                |             |
| 2.19 | BRACO SUPORTE TIPO J                  | PC    | 10,00    | 514,26                |             |
| 2.20 | BRITA N.1                             | M3    | 5,00     | 95,23                 |             |
| 2.21 | CABO ACO 6,4MM SM 7 FIOS ZINC         | KG    | 75,00    | 22,04                 |             |
| 2.22 | CABO ACO HS ( 7 FIOS) 9,5MM           | KG    | 455,00   | 22,86                 |             |
| 2.23 | CABO AL 1X 16MM2 XLPE 1KV             | M1    | 15,00    | 4,01                  |             |
| 2.24 | CABO AL 1X 50MM2 15KV PROTEGIDO XLPE  | ML    | 3.250,00 | 11,95                 |             |
| 2.25 | CABO AL 1X 50MM2 XLPE 1KV             | ML    | 18,00    | 10,50                 |             |
| 2.26 | CABO AL 1X120MM2 XLPE 1KV             | ML    | 350,00   | 20,03                 |             |
| 2.27 | CABO AL ISOLADO 1X 50MM 8.7/15KV XLPE | ML    | 321,00   | 30,00                 |             |
| 2.28 | CABO CU PVC 1X 16MM2 750V PRETO       | M     | 9,00     | 14,15                 |             |
| 2.29 | CABO CU XLPE 1X 1,5MM2 1KV            | M1    | 435,00   | 2,87                  |             |
| 2.30 | CABO QUADRUPLEX CA 3X1X 70+70MM2 1KV  | M1    | 755,00   | 37,32                 |             |
| 2.31 | CABO QUADRUPLEX CA 3X1X120+70MM2 1KV  | M1    | 275,00   | 63,30                 |             |

## ANEXO II



# 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 PREMOLDADO           | PC    | 2,00   | 329,50                |             |
| 2.33 | CAIXA ZD CONCRETO PREMOLDAD1           | PC    | 2,00   | 1.545,00              |             |
| 2.34 | CANTONEIRA PARA BRACO C                | PC    | 4,00   | 139,80                |             |
| 2.35 | CARTUCHO DE APLICACAO VERMELHO         | PC    | 60,00  | 13,56                 |             |
| 2.36 | CHAPA P/ ANCORA 320X320MM              | PC    | 4,00   | 45,06                 |             |
| 2.37 | CHAPA P/ ESTAI                         | PC    | 4,00   | 10,50                 |             |
| 2.38 | CHASSI 410MM P/PLACAS ID.              | PC    | 6,00   | 22,19                 |             |
| 2.39 | CHAVE FUSIVEL 100A 15KV 7.1KA          | PC    | 18,00  | 395,98                |             |
| 2.40 | CIMENTO CP-II-E32 50KG                 | SC    | 25,00  | 47,75                 |             |
| 2.41 | CINTA ACO D 170MM                      | PC    | 6,00   | 25,52                 |             |
| 2.42 | CINTA ACO D 180MM                      | PC    | 4,00   | 26,57                 |             |
| 2.43 | CINTA ACO D 190MM                      | PC    | 16,00  | 30,52                 |             |
| 2.44 | CINTA ACO D 200MM                      | PC    | 28,00  | 30,86                 |             |
| 2.45 | CINTA ACO D 220MM                      | PC    | 22,00  | 30,79                 |             |
| 2.46 | CINTA ACO D 230MM                      | PC    | 12,00  | 31,78                 |             |
| 2.47 | CINTA ACO D 240MM                      | PC    | 4,00   | 37,86                 |             |
| 2.48 | CINTA ACO D 260MM                      | PC    | 20,00  | 40,60                 |             |
| 2.49 | CINTA ACO D 270MM                      | PC    | 8,00   | 39,60                 |             |
| 2.50 | CINTA ACO D 280MM                      | PC    | 8,00   | 45,97                 |             |
| 2.51 | COB PROT BUCHA BT TFO IT2              | PÇ    | 15,00  | 45,70                 |             |
| 2.52 | COBERT. FLEX. PROTET. PARA BUCHA TRAF0 | PC    | 12,00  | 22,73                 |             |
| 2.53 | COBERTURA PROT. MT P/ CONECTOR CUNHA   | PC    | 15,00  | 55,78                 |             |

## ANEXO II



# 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   | 370,00                |             |
| 2.55 | CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGEM         | PC    | 105,00 | 1,55                  |             |
| 2.56 | CONECTOR ATERRAMENTO TEMPORÁRIO MT       | PC    | 9,00   | 31,29                 |             |
| 2.57 | CONECTOR CUNHA AL 50 COM ESTRIBO         | PC    | 45,00  | 28,09                 |             |
| 2.58 | CONECTOR DER CUNHA CU ITEM 1             | PC    | 42,00  | 7,93                  |             |
| 2.59 | CONECTOR DER CUNHA CU ITEM 3             | PC    | 6,00   | 3,52                  |             |
| 2.60 | CONECTOR DER CUNHA CU ITEM 7             | PC    | 18,00  | 7,06                  |             |
| 2.61 | CONECTOR H ITEM 1 CAA 13-34 / 13-34MM2   | PC    | 75,00  | 3,37                  |             |
| 2.62 | CONECTOR H ITEM 2 CAA 27-54 / 13-34MM2   | PC    | 65,00  | 3,70                  |             |
| 2.63 | CONECTOR H ITEM 3 CAA 42-67/ 42-67MM2    | PC    | 45,00  | 5,55                  |             |
| 2.64 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70/6-35MM2        | PC    | 15,00  | 11,28                 |             |
| 2.65 | CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120/1,5MM2        | PC    | 75,00  | 22,58                 |             |
| 2.66 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240/70-120MM2     | PC    | 15,00  | 48,49                 |             |
| 2.67 | CONECTOR TERM COMP 16MM2                 | PC    | 15,00  | 2,63                  |             |
| 2.68 | CONECTOR TERM COMP 1F 50MM2              | PC    | 45,00  | 3,21                  |             |
| 2.69 | CONECTOR TERM COMP CA 34MM2 CH 2 FUIROS  | PC    | 12,00  | 6,34                  |             |
| 2.70 | CONECTOR TERM COMP CA 107MM2 CH 2 FUIROS | PC    | 8,00   | 14,23                 |             |
| 2.71 | CONECTOR TERM COMP CB ACO 6.4MM 1 FURO   | PC    | 95,00  | 3,37                  |             |
| 2.72 | CRUZETA PLASTICA 2400MM                  | PÇ    | 25,00  | 404,06                |             |
| 2.73 | ELET CORRUG PEAD 125MM 1M                | ML    | 150,00 | 27,50                 |             |
| 2.74 | ELO FUSIVEL DISTRIB 500MM 3H             | PC    | 9,00   | 7,99                  |             |
| 2.75 | ELO FUSIVEL DISTRIB 500MM 5H             | PC    | 4,00   | 7,99                  |             |



# 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   | 8,43                  |             |
| 2.77 | ELO FUSIVEL DISTRIB 500MM 10T           | PC    | 15,00  | 7,99                  |             |
| 2.78 | ESPACADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM2     | PC    | 105,00 | 55,96                 |             |
| 2.79 | ESPACADOR MONOFASICO 2A 50-150MM2       | CJ    | 12,00  | 60,19                 |             |
| 2.80 | ESPACADOR PARA DUTO CORRUGADO 125/140MM | CJ    | 150,00 | 10,10                 |             |
| 2.81 | ESTRIBO PARA BRACO ANTI-BALANCO         | PC    | 21,00  | 20,64                 |             |
| 2.82 | FIO AL COB. 1.5MM P/AMARRACAO RDP       | ML    | 25,00  | 13,16                 |             |
| 2.83 | GANCHO-OLHAL CL 50KN                    | PC    | 35,00  | 12,27                 |             |
| 2.84 | GRAMPO ANCORAGEM 50MM2                  | PC    | 30,00  | 48,57                 |             |
| 2.85 | GRAMPO DE LINHA VIVA                    | PÇ    | 40,00  | 117,86                |             |
| 2.86 | HASTE ATERRAMENTO 2400MM ACO            | PC    | 45,00  | 64,04                 |             |
| 2.87 | HASTE DE ANCORA OLHAL M16X1600MM        | PC    | 4,00   | 47,29                 |             |
| 2.88 | IDENTIFICADOR DE FASE A                 | PC    | 35,00  | 1,47                  |             |
| 2.89 | IDENTIFICADOR DE FASE B                 | PC    | 35,00  | 1,47                  |             |
| 2.90 | ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 15KV      | PC    | 65,00  | 84,35                 |             |
| 2.91 | ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV           | PC    | 4,00   | 107,93                |             |
| 2.92 | ISOLADOR PINO POLIMERICO 15KV           | PC    | 66,00  | 43,88                 |             |
| 2.93 | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA              | PC    | 14,00  | 8,97                  |             |
| 2.94 | LACO PREF TOPO CA/CAA 34MM2 (2)         | PC    | 4,00   | 6,00                  |             |
| 2.95 | LAMPADA VS 100W AP E-40 TUBULAR         | PC    | 29,00  | 40,83                 |             |
| 2.96 | LUMINARIA C/EQUIP VS100W VIDRO PLANO    | PC    | 29,00  | 591,81                |             |
| 2.97 | MANILHA-SAPATILHA CL 50KN               | PC    | 70,00  | 16,68                 |             |

## ANEXO II



# 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  | 128,43                |             |
| 2.99  | MAO FRANCESA PERFILADA NORMAL 726MM     | PC    | 25,00  | 42,17                 |             |
| 2.100 | OLHAL P/ PARAFUSO CL 50KN               | PC    | 150,00 | 24,22                 |             |
| 2.101 | PARA RAIOS REDE SECUNDARIA ISOLADA 10KA | PC    | 9,00   | 102,05                |             |
| 2.102 | PARAFUSO CAB PORCA SEXT M12X40MM        | PC    | 28,00  | 25,16                 |             |
| 2.103 | PARAFUSO CABECA ABAULADA M12X 40MM      | PC    | 30,00  | 4,30                  |             |
| 2.104 | PARAFUSO CABECA ABAULADA M16X 45MM      | PC    | 195,00 | 4,58                  |             |
| 2.105 | PARAFUSO CABECA ABAULADA M16X 70MM      | PC    | 215,00 | 5,90                  |             |
| 2.106 | PARAFUSO CABECA ABAULADA M16X150MM      | PC    | 16,00  | 6,38                  |             |
| 2.107 | PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X125MM      | PC    | 25,00  | 6,22                  |             |
| 2.108 | PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X200MM      | PC    | 65,00  | 8,39                  |             |
| 2.109 | PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X250MM      | PC    | 48,00  | 10,50                 |             |
| 2.110 | PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X300MM      | PC    | 75,00  | 11,90                 |             |
| 2.111 | PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X350MM      | PC    | 18,00  | 13,16                 |             |
| 2.112 | PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X400MM      | PC    | 14,00  | 13,37                 |             |
| 2.113 | PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X450MM      | PC    | 6,00   | 15,89                 |             |
| 2.114 | PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X500MM      | PC    | 10,00  | 17,09                 |             |
| 2.115 | PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO POLIMERICO     | PC    | 33,00  | 265,75                |             |
| 2.116 | PINO P/ ISOLADOR POLIMERICO ATE 36,2KV  | PC    | 65,00  | 24,50                 |             |
| 2.117 | PINO PARA ISOLADOR PILAR                | PC    | 22,00  | 13,54                 |             |
| 2.118 | PLACA N.0 P/ IDENT EQUIP                | PC    | 30,00  | 3,27                  |             |
| 2.119 | PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM           | PC    | 150,00 | 1,71                  |             |

## ANEXO II



# 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   | 1.518,97              |              |
| 2.121                      | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN | PC    | 4,00   | 2.476,75              |              |
| 2.122                      | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN | PC    | 3,00   | 2.918,23              |              |
| 2.123                      | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN  | PC    | 15,00  | 1.255,59              |              |
| 2.124                      | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 600DAN  | PC    | 1,00   | 1.749,37              |              |
| 2.125                      | RELE FOTOELETRONICO                | PC    | 29,00  | 41,78                 |              |
| 2.126                      | SAPATILHA                          | PC    | 75,00  | 2,31                  |              |
| 2.127                      | SELA PARA CRUZETA                  | PC    | 16,00  | 13,74                 |              |
| 2.128                      | SUPORTE 240MM TRAF0 PT CC          | PC    | 16,00  | 175,50                |              |
| 2.129                      | SUPORTE L COM CHAPA CURVA          | PC    | 35,00  | 74,69                 |              |
| 2.130                      | SUPORTE Z                          | PC    | 36,00  | 26,03                 |              |
| 2.131                      | TAMPA E ARO CAIXA ZC PISTA         | PC    | 2,00   | 1.050,00              |              |
| 2.132                      | TAMPA E ARO CAIXA ZD               | PC    | 2,00   | 2.103,00              |              |
| 2.133                      | TERMINAL TME 50MM 15KV             | PC    | 9,00   | 245,50                |              |
| 2.134                      | TRANSF. TF 15KV 45KVA              | PC    | 2,00   | 10.900,15             |              |
|                            | <b>Total do Item</b>               |       |        |                       |              |
| <b>TOTAL GERAL DA OBRA</b> |                                    |       |        |                       | <b>R\$ -</b> |

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

Fábio Alves Costa Fonseca  
Prefeito Municipal