

TERMO DE REFERÊNCIA (PROJETO BÁSICO)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE INSTALAÇÕES DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA/MG, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, CONFORME NORMAS CEMIG D, ABNT E INMETRO.

1. OBJETIVO

O Presente Termo de Referência tem como objetivo a contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de extensão e modificação da rede de distribuição de energia elétrica com fornecimento de material, mão de obra e elaboração de projeto executivo nos seguintes locais:

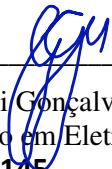
- Rua de Acesso as Instalações do Parque de Exposições de Igaratinga/MG

2. FUNDAMENTO

A iluminação pública é essencial para garantir a qualidade de vida, segurança e bem-estar nos centros urbanos, atuando como instrumento de cidadania, permitindo que os habitantes utilizem do espaço público no período noturno. Desta forma, este Termo de Referência visa proporcionar melhorias no sistema de iluminação pública, nos locais mencionados no item 1, a fim de garantir mais conforto, segurança e qualidade de vida para a população de Igaratinga.

3. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

Para a execução dos serviços de extensão e ou modificação de redes de iluminação pública e distribuição de energia, propostas neste termo, devem ser observadas as aplicações das normas abaixo em suas versões mais atuais sem a elas limitar-se.


Giovanni Gonçalves Martins
Técnico em Eletrotécnica

a) ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas ▯ NBR

5101 - Iluminação Pública.

- NBR 15129 - Luminárias para Iluminação Pública.
- NBR 14039 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV.
- NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.
- NBR IEC 60598 – Luminárias parte 1: Requisitos Gerais e Ensaios.

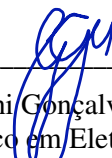
b) Normas de distribuição – CEMIG Distribuição S/A:

- ND 2.1 - Instalações Básicas de Redes de Distribuição Aéreas Urbanas
- ND 2.2 - Instalações Básicas de Redes de Distribuição Aéreas Rurais
- ND 2.3 - Instalações Básicas de Redes de Distribuição Subterrâneas
- ND-2.6 - Padrões e Especificações de Materiais e Equipamentos
- ND 2.7 - Instalações Básicas de Redes Aéreas Isoladas
- ND 2.9 - Instalações Básicas de Redes Compactas
- ND 3.1 - Projetos de Redes de Distribuição Aéreas Urbanas
- ND 3.2 - Projetos de Redes de Distribuição Aéreas Rurais
- ND 3.3 - Projetos de Redes de Distribuição Subterrâneas
- ND 3.4 - Projetos de Iluminação Pública
- ND 5.1 - Fornec. de energia em tensão secundária - Edificações individuais
- ND 5.2 - Fornec. de energia em tensão secundária - Edificações Coletivas
- ND 5.5 - Fornec. de energia em tensão secundária Rede Subterrâneas
- Manual de Construção de Redes de Distribuição por Particulares – PART em seus volumes, comunicados e anexo.

Essas normas têm por objetivo fixar os critérios básicos para projetos e construções de redes de distribuição urbanas aéreas ou subterrâneas, rurais e iluminação pública, de modo a garantir as mínimas condições técnicas, econômicas e de segurança necessárias a um adequado fornecimento de energia elétrica pela concessionária local.

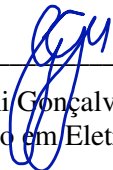
4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

Os materiais e equipamentos necessários para execução dos serviços contidos neste Termo de Referência deverão ser de empresas homologadas pela concessionária CEMIG. E os mesmos serão vistoriados pela concessionária antes da execução da obra.


Giovanni Gonçalves Martins
Técnico em Eletrotécnica

5. HABILITAÇÃO

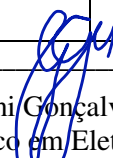
- a) A empresa deverá apresentar Certificado de Registro Cadastral (C.R.C) vigente emitido pela Concessionária de Energia Elétrica CEMIG – Companhia Energética de Minas Gerais conforme a seguinte descrição:
Código 0832 DTB – Obra – PART Redes/Linhas de Distribuição até 36,2kV;
- b) A comprovação da capacidade técnico-operacional se deve ao fato que para a execução desse objeto, a empresa deve dispor de uma estrutura mínima, já que fica vedada a subcontratação sem autorização do município. Além do profissional responsável técnico, que é imprescindível a qualquer obra de engenharia, a empresa também deve demonstrar ser capaz de executar este serviço, através de atestados anteriores. A comprovação de capacidade técnico-operacional de que a empresa tenha participado de obras de extensão de rede elétrica e iluminação pública, em características, quantidades e prazos com o objeto licitado, através da apresentação de atestado(s) compatível (is) com o objeto licitado, expedido por empresa pública ou privada e devidamente registrado(s) nas entidades profissionais competentes, acompanhado(s) pela(s) devida(s) Certidão(ões) de Acervo(s) Técnico(s) – CAT(s), na forma do § 1º do art. 30 da Lei 8666/93.
- c) Comprovação de capacidade técnico-profissional de que o responsável técnico tenha participado, nesta qualidade, como responsável técnico, para execução de obra compatível em características, quantidades e prazos com o objeto licitado, através da apresentação de atestado(s) compatível (is) com o objeto licitado, expedido por empresa Pública ou Privada e devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, acompanhado(s) pela(s) devida(s) Certidão (ões) de Acervo(s) Técnico(s) – CAT(s), na forma do § 1º do art. 30 da Lei nº. 8.666/93 comprovando ter executado obras e serviços.
- d) Termo de Compromisso da empresa licitante de que TODO(S) o(s) responsável(is) técnico(s), detentor(es) do(s) atestado(s) referido(s) no item “c”, será(ão) o(s) responsável(is) técnico(s) pela execução da obra. Deverá o Termo supra ser assinado, em conjunto, pelo representante legal da empresa e pelo(s) responsável(is) técnico(s), indicado(s).


Giovanni Gonçalves Martins
Técnico em Eletrotécnica

6. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E PRAZOS PARA EXECUÇÃO

- a) A empresa contratada deverá providenciar a apresentação dos projetos disponibilizados pelo Município de Igaratinga junto à CEMIG, e realizar todas as alterações técnicas exigidas pela concessionária, garantindo a aprovação dos projetos para execução. Deverá também fornecer mão de obra, materiais e equipamentos necessários para executar os serviços descritos, conforme projetos, planilhas de quantidades em anexo.
- b) A contratada deverá preparar e apresentar o dossiê de “obras Part” à Concessionária, que deverão ser submetidos à análise e aprovação. Cada projeto deverá ser vinculado a uma NS (Nota de Serviço) gerada pela Cemig e um dossiê exclusivo. Os prazos para execução serão contados a partir da ordem de serviços emitida pela Secretaria de Obras Públicas Município de Igaratinga. Para cada NS deverão ser seguidos os prazos máximos abaixo estabelecidos.

PRAZOS DE EXECUÇÃO CADA PROJETO/NS - EXTENSÃO/MODIFICAÇÃO DE RDU		
ITEM	DESCRIÇÃO	DIAS
1	Aprovação dos projetos na CEMIG – total máximo de dias	80
1.1	Montagem de dossiê	06
1.2	Coleta de assinaturas nos Dossiês	07
1.3	Alterações de projetos exigidos pela concessionária (quando houver)	07
1.4	Análise de projeto pela concessionária de energia	30
1.5	Reanálise de projeto (quando houver)	15
1.6	Acerto Financeiro e autorização para execução	15


 Giovanni Gonçalves Martins
 Técnico em Eletrotécnica

2	EXECUÇÃO – total máximo de dias	70
2.1	Transporte de postes e materiais	07
2.2	Agendamento de interrupções – prazo máximo	30
2.3	Construção – prazo máximo	30
2.4	Interligação e testes	03

- c) O projeto sendo aprovado, uma cópia digitalizada do mesmo deverá ser encaminhada à Secretaria de Obras Públicas, contendo o selo ou carimbo da Cemig de aprovação.
- d) Ocorrendo reprova do projeto elétrico por parte da concessionária, a Contratada deverá encaminhar para o setor de fiscalização do município de Igaratinga o motivo da reprova antes de solicitar reanálise.
- e) Para a execução dos serviços é imprescindível que a contratada mantenha válido o cadastro (CRC) na concessionária de energia elétrica (CEMIG) durante toda a vigência do contrato.
- f) Antes de executar os serviços a empresa contratada deverá avisar a Secretária de Obras para acompanhamento e fiscalização dos serviços.

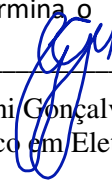
7. PREÇO

No preço proposto, deverão estar incluídos todos os custos referentes à execução dos trabalhos contratados, incluindo os custos diretos e indiretos, impostos, taxas e todas as parcelas que representem encargos e componha o BDI, inclusive o lucro.

A empresa contratada deverá fornecer todo o material necessário à execução dos trabalhos, inclusive equipamentos de segurança pessoal, não cabendo ao Município de Igaratinga nenhum ônus fora da proposta apresentada.

Toda e qualquer modificação no contrato, prevista em Lei, deverá ter a anuência expressa da Secretaria Municipal de Obras Públicas.

Em nenhuma hipótese estas modificações poderão ultrapassar o que determina o artigo 65 da Lei Federal 8.666/93.


Giovanni Gonçalves Martins
Técnico em Eletrotécnica

8 MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os trabalhos serão medidos em conformidade com a planilha orçamentária aprovada pelo Município de Igaratinga pelas quantidades efetivamente realizadas.

Nenhum pagamento será efetuado à contratada sem que esta tenha comprovado, por antecipação, a documentação de prova de regularidade da Empresa junto às Fazendas Federal, Estadual, Municipal, INSS, FGTS e Débitos Trabalhistas e regularidade da Obra junto ao INSS e FGTS; com valores decorrentes das medições compatíveis com o cronograma físico financeiro, atestadas pela fiscalização e aprovado pela Contratante. Deverá ser apresentada, também, a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica junto aos órgãos competentes.

9 VIGÊNCIA DO CONTRATO

O prazo de vigência do contrato será de 270 dias.

10 GESTOR E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

O gestor do contrato será o Secretário Municipal de Infraestrutura, Meio Ambiente e Serviços Urbanos o Sr. Antônio Ramon de Almeida e fiscalizado pela Engenheira Juliana Maciel Marinho CREA 202.691/D, conforme Decreto nº 1.261.


Giovanni Gonçalves Martins
Técnico em Eletrotécnica