



PREFEITURA MUNICÍPIO DE ITAMBÉ

ESTADO DO PARANÁ

Praça Rui Barbosa - 34, fone/fax: (44) 3231-1222

CNPJ: 76.282.698/0001-47

E-mail: prefeitura@itambe.pr.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO DA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO RETRÁTIL NA VILA RURAL PIONEIRO LUIZ URSULINO



PREFEITURA MUNICÍPIO DE ITAMBÉ

ESTADO DO PARANÁ

Praça Rui Barbosa – 34, fone/fax: (44) 3231-1222

CNPJ: 76.282.698/0001-47

E-mail: prefeitura@itambe.pr.gov.br

1. OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por finalidade trazer informações complementares sobre o projeto de eletricidade para a instalação de iluminação pública na Vila Rural Pioneiro Luiz Ursulino, localizada na Rodovia PR-457 (sentido São Pedro do Ivaí) em Itambé (PR).

2. NORMAS APLICÁVEIS

O projeto deverá ser desenvolvido em conformidade com as Normas Brasileiras emitidas pela ABNT e Normas Técnicas da COPEL:

- NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NTC 841050 - Iluminação de Pública;
- NTC 841001 - Projeto de Redes de Distribuição Urbana;
- NTC 841005 - Desenhos de Rede de Distribuição;
- MIT 162601 - Projeto e Construção de Rede por Particular.

As instalações, bem como os seus materiais aplicados, devem estar de acordo com o que prescreve as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) norma NBR 5410, bem como, da norma técnica da concessionária de energia (Copel) que tratam sobre este fim em conformidade com os requisitos de segurança, economia e funcionalidade.



PREFEITURA MUNICÍPIO DE ITAMBÉ

ESTADO DO PARANÁ

Praça Rui Barbosa – 34, fone/fax: (44) 3231-1222

CNPJ: 76.282.698/0001-47

E-mail: prefeitura@itambe.pr.gov.br

3. DISPOSIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A empresa vencedora do certame deverá comprovar seu cadastro na COPEL conforme o manual de “construção redes elétricas de distribuição por particular”, disponível no site [http:// www.copel.com.br](http://www.copel.com.br).

A empreiteira responsável pela execução deverá fornecer mão de obra e equipamentos necessários para a completa execução dos serviços os quais serão fiscalizados pela Prefeitura Municipal de Itambé.

Os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos em sua extensão, deverão ser reconstruídos por conta da contratada.

São de responsabilidade da empreiteira:

- a) Corrigir qualquer defeito na execução dos serviços, objeto do contrato, sem ônus para o município, bem como terá responsabilidade integral pelos danos a este e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia ou omissão;
- b) Todas as instalações provisórias da obra;
- c) Todas as sinalizações de tráfego necessárias para garantir a execução do objeto com total segurança;
- d) Conservação das ruas, avenidas, rodovias, gramados, arborizações e plantas ornamentais nos locais que serão executados os serviços;
- e) O uso dos equipamentos de segurança pelos operários, conforme as normas regulamentadoras vigente no país;
- f) ART de execução conforme o objeto do contrato;
- g) **Execução deverá ter aprovação e acompanhamento da Copel (Setor Projetos e Obras de Maringá) considerando a interferência com a rede de distribuição de energia elétrica.**
- h) Todas as taxas relativas à obra junto aos órgãos municipais, estaduais e federais;



PREFEITURA MUNICÍPIO DE ITAMBÉ

ESTADO DO PARANÁ

Praça Rui Barbosa – 34, fone/fax: (44) 3231-1222

CNPJ: 76.282.698/0001-47

E-mail: prefeitura@itambe.pr.gov.br

- i) Transportar e armazenar todos os materiais existentes que forem removidos da obra para o local indicado pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Itambé.

O responsável técnico da empreiteira deverá acompanhar constantemente os serviços e responder pelos contatos técnicos que forem necessários. O fato da existência da fiscalização não diminui em nada a responsabilidade integral, técnica e exclusiva da contratada.

A empreiteira deverá realizar a limpeza da obra nos finais de todos os dias. Os entulhos deverão ser transportados para locais ambientalmente legalizados por conta e risco da contratada. Fica proibida a realização de queimadas de entulhos ou qualquer outro tipo de objeto no local da obra. No final da execução dos serviços deverá estar isento de entulhos e restos de materiais.

4. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO

A rede de média e baixa tensão, bem como, transformadores, postes, e estruturas são existentes.

Para a iluminação a ser instalada no referido local serão utilizadas luminárias do tipo retrátil, sendo estas fixadas nos postes de concreto pertencentes à União e mantidos pela concessionária de energia elétrica - Copel (Companhia Paranaense de Energia).

5. LUMINÁRIAS

Serão utilizadas quarenta e nove (49) luminárias, sendo essas trinta e três (33) novas e 16 corresponderão as do estoque da Prefeitura de Itambé.



PREFEITURA MUNICÍPIO DE ITAMBÉ

ESTADO DO PARANÁ

Praça Rui Barbosa – 34, fone/fax: (44) 3231-1222

CNPJ: 76.282.698/0001-47

E-mail: prefeitura@itambe.pr.gov.br

As luminárias deverão possuir sistema retrátil e proporcionar movimentação lateral em 95º para ambos os lados deslocando-se durante alguma colisão e retornando a sua posição inicial automaticamente, ser obrigatoriamente fabricada em alumínio injetado ou extrudado. Essas terão que possuir acabamentos em pintura eletrostática poliéster a pó, polimerizada a 220°C (cor: azul turquesa conforme as luminárias existentes). O refletor deverá ser liso incolor em policarbonato com aditivo ANTI UV, vedação em guarnição de silicone, fecho em aço inox, nylon ou policarbonato, prensa cabo em polipropileno. As luminárias deverão possuir soquete em porcelana E40, para lâmpadas vapor até 250 watts, cabo PP 2 x 2,5mm com 4 metros.

A luminária será equipada por lâmpada vapor de sódio potência de 100 W, tensão nominal de 220 V, ignição por meio de reatores vapor de sódio potência de 100 W, tensão nominal de 220 V com base para relé fotoelétrico.

As luminárias e os reatores serão fixados a altura de 4,0 m nos postes de concreto por meio de abraçadeiras do tipo BAP e deverão ser compostas de cinta de aço ajustável, parafusos ampliadores, porcas arruelas sendo todos galvanizados.

6. MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS

Todos os materiais e/ou equipamentos fornecidos, deverão ser de primeira qualidade entendendo-se primeira qualidade, o nível de qualidade mais elevado da linha do material e/ou equipamento a ser utilizado, satisfazendo as especificações da ABNT, do INMETRO, e das demais normas vigentes e que tratam do assunto.

Caso o material e/ou equipamento tenha saído de linha, ou encontrar-se obsoleto, este deverá ser substituído pelo modelo novo, desde que comprovada sua eficiência, equivalência e atendimento às condições estabelecidas nos projetos especificações.

É vedada a utilização de materiais e/ou equipamentos improvisados e/ou usados, substituição aos tecnicamente indicados para o fim a que se destinam assim



PREFEITURA MUNICÍPIO DE ITAMBÉ

ESTADO DO PARANÁ

Praça Rui Barbosa – 34, fone/fax: (44) 3231-1222

CNPJ: 76.282.698/0001-47

E-mail: prefeitura@itambe.pr.gov.br

como não será tolerado adaptar peças, seja por corte ou outro processo, de modo a utilizá-las em substituição às peças recomendadas e de dimensões adequadas.

7. INSTALAÇÃO DOS CONDUTORES ELÉTRICOS

Os condutores para alimentação das lâmpadas entre a rede de baixa tensão até o reator e deste até a luminária deverão ser do tipo cabo de cobre flexível isolados em XLPE 0,6/1 kV, seção 2 x 2,5mm², com certificado de conformidade do INMETRO.

As conexões e ligações deverão ser nos melhores critérios para assegurar durabilidade, perfeita isolação e ótima condutividade elétrica.

Não serão aceitas emendas nos circuitos de alimentação das luminárias.

Todos os condutores deverão ter suas superfícies limpas e livres de talhos recortes de quaisquer imperfeições.

É vedada a aplicação de solda a estanho na terminação de condutores (conforme item 6.2.8.10 da NBR 5410).

Itambé, 30 de abril de 2019

Helton Eugênio de Camargo
Engenheiro Civil
CREA-PR 145.272/D