



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

MEMORIAL DESCRITIVO

Nome/Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURISTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA.

CNPJ: 44.547.305/0001-93.

Endereço: AVENIDA SIQUEIRA CAMPOS, 1430 – CENTRO.

CEP: 19.700-000

Município: PARAGUAÇU PAULISTA - SP

Fone: (18) 3361-9100.

Técnico Responsável

Nome: Dyonathan Pedroso da Luz

CREA: 5062231761.

Tel: (14) 99813-7726

E-Mail: dyopedroso@yahoo.com.br

Paraguaçu Paulista, 14 de Junho de 2021.

FINALIDADES

O presente memorial descritivo tem como objetivo descrever os principais elementos existentes no projeto de construção de rede de BT subterrânea de energia elétrica na Avenida Sete de Setembro, localizado próximo Ao Conjunto Habitacional Antonio Pertinez em Paraguaçu Paulista-SP.

O projeto elétrico da rede de baixa tensão será executado para atender a quantia de 40 pontos de iluminação pública Luminárias integradas de LED de 100 W.

Atividade: Atender Iluminação Pública em via pública com trânsito leve.

CARACTERÍSTICAS ELETRICAS

O atendimento ao longo de Avenida será feito por extensão de rede secundária 220V subterrânea nos seguintes pontos de interligação:

O 1º ponto de rede media BT 220/127 (V), no prolongamento da Avenida Sete de Setembro esquina com a Rua Vereador Jose Ricardo Pelizer próximo do transformador 57-2453.

Todos os serviços necessários à interligação da rede elétrica existente com a rede projetada serão executados pela concessionária Energisa, após a elaboração do projeto específico e orçamento para conexão do empreendimento.

A empreiteira irá montar um padrão de energia com medição e proteção para interligação com a concessionaria.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista **Estado de São Paulo**

POSTES

Os postes a serem instalados são do tipo aço galvanizado curvo duplo com altura de 7 metros com engastamento de 01 metro em base concretada em canteiro central, com resistência mecânica conforme indicado em projeto.

Para instalação das luminárias, os postes terão altura de 07 metros. Total = 20 postes.

Os postes serão instalados todos no canteiro Central da avenida e ainda com alinhamento fornecido pela Prefeitura Municipal.

POSTO DE TRANSFORMAÇÃO.

Não será instalado transformador no local para atendimento da iluminação pública projetada. A tomada de energia será ligada na seção do transformador 57-2453, direto na baixa tensão.

CARGA POR LUMINARIA

Por se tratar de Iluminação Pública dimensionamento de circuitos de baixa tensão foram considerados 0,12 KVA por LUMINÁRIA, conforme orientação da Norma Técnica da Energisa.

CONDUTORES

Os condutores de baixa tensão serão do tipo cobre, isolados. Para atendimentos aos focos de iluminação pública foram projetados condutores 10 mm² e para ligação das luminárias serão usados condutores de cobre isolado de 2,5mm².

As luminárias serão conectadas a rede com conectores de pressão ao cabo.

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Serão instaladas **luminárias integradas** de LED e acessórios conforme Norma Técnica Energisa.

As luminárias deverão possuir as seguintes características técnicas:

- ✓ Temperatura de cor: 5.000K;
- ✓ Grau de proteção mínimo igual a IP66;
- ✓ Proteção de surto 10KA/10KV a ser instalado em série com a rede;
- ✓ Vida útil mínima de 50.000 horas;
- ✓ Fluxo luminoso útil em lumens de 8.400 lumens (adotado pista de rolamento de 6,0m)
- ✓ Tensão de trabalho 220 V



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista **Estado de São Paulo**

Relês fotoelétricos individuais tipo NF acoplado com base.
Braço de aço galvanizado a fogo acoplado no poste de aço.
O acionamento das luminárias será através de rele fotoelétrico individual, por luminária.

APLICAÇÃO DOS MATERIAIS

Cabo de cobre flex. 2,5mm² será aplicado para ligação das luminárias, da caixa de inspeção até o topo dos postes de 07 metros, sendo usados, aproximadamente 20,0 metros por poste (10,0 metros por luminária) serão aplicados 500 metros de cabos para ligação de 40 luminárias.

Cabo de cobre flex. 10 mm² será aplicado dentro do eletroduto subterrâneo projetado com extensão de 546 m sendo usado 3 cabos, com total de 1680 metros.

Fita isolante 5 rolos aplicação para isolação de pontas dos fios expostos e emenda dos fios.

Caixa de inspeção será aplicada para facilitar a passagem da fiação dos cabos no canoduto PEAD, serão 20 caixas uma em cada poste projetado.

Canoduto PEAD, será instalado para passagem subterrânea da fiação entre os postes projetados total de 560 metros.

Poste aço galvanizado curvo duplo instalado para melhoria da iluminação na avenida serão instalados 20 postes (**Os postes serão fornecidos pela Prefeitura Municipal**).

Luminárias integradas de LED, serão instaladas 2 peças em cada poste sendo 20 postes, total de 40 luminárias instaladas.

NORMAS TÉCNICAS ADOTADAS

Para elaboração deste projeto foram utilizadas as seguintes Normas Técnicas:

NDU-035 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

NDU-001 – FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA A EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS OU AGRUPADAS ATÉ 03 UNIDADES CONSUMIDORAS.


LEI N. 3.355, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2020, DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGUAÇU PAULISTA.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

MATERIAL USADO

Serão todos contidos no catálogo de fornecedores aprovado pela Energisa.



Engenheiro Responsável.
Dyonathan Pedroso da Luz
CREA: 5062231761.

Prefeitura Municipal de Paraguaçu Paulista.
CNPJ: 44.547.305/0001-93
Prefeito: Antonio Takashi Sasada.