



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Projetos

Projeto de Reforma das Instalações da Rede Elétrica da Iluminação Pública

OBRA : Av Beira Rio
LOCAL : Rua Bernardino Vargas
CIDADE : São Borja/RS
PROPRIETÁRIO: Município de São Borja

MEMORIAL DESCRITIVO

Responsável técnico: Henrique Stein

Crea/RS: 210.535

Art: 11360023

Data: Julho/2021

"SÃO BORJA - Terra dos Presidentes"



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Projetos

1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1 *Objetivo*

Definir as premissas básicas no que se refere ao projeto de implantação da rede elétrica da iluminação pública da futura Av. Beira Rio, situado na Rua Bernardino Vargas (Cais do Porto), Passo, São Borja-RS.

1.2 *Normas e definições*

- Execução das Instalações Elétricas em Baixa Tensão ABNT - NBR 5410;
- Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – NBR 13570;
- Postes de aço para iluminação – ABNT – NBR 14774;
- Iluminação Pública – Procedimento ABNT – NBR 5101.

A montagem, operação e manutenção das instalações elétricas deverão obedecer rigorosamente a NR-10. Norma Regulamentadora que estabelece princípios gerais de segurança ou complementares às Normas Técnicas Brasileiras.

2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão executadas as instalações elétricas gerais de iluminação pública das vias. Conforme projeto elétrico, os circuitos serão subterrâneos e passarão por medição de energia.

2.1 *Medição de energia*

As instalações foram divididas em duas medições. As mesmas serão instaladas no poste da distribuidora, conforme localização indicada em planta. A caixa da medição será em policarbonato com lente, conforme normas GED 13 e GED 18334.

2.2 *Caixas de Passagens Enterradas.*

Serão de concreto, com tampa de concreto armado, medindo internamente 40x40cm de largura e 80cm de profundidade. No fundo da caixa deverá ser colocada uma camada de brita.

2.3 *Eletrodutos*

Serão flexíveis de PVC de alta densidade, enterrados 40cm no passeio e 60cm na travessia de ruas. Também, nessas travessias o eletroduto deverá ser envelopado com concreto. Após a passagem dos cabos, os eletrodutos serão vedados nas extremidades.

2.4 *Condutores elétricos dos circuitos*

Os condutores serão de cobre eletrolítico, pureza mínima 99,9%, série métrica, tensão de isolamento 0,6/1kV, temperaturas máximas do condutor 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. A ligação das luminárias com o circuito principal será por meio de cabo tripolar com seção mínima de 2,5mm².



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Projetos

O código de cores deve seguir as seguintes indicações:

fase.....cor preta o vermelho

neutro.....cor azul claro

proteção (terra).....cor verde.

2.5 Postes

Serão metálicos, galvanizados, com altura de 9m, flangeados. Sendo braços simples ou duplos conforme indicação do projeto.

2.6 Luminárias

Serão de LED, grau de proteção IP 67, Temperatura de cor 5000K, eficiência luminosa mínima de 120 lm/W. Cada luminária será acionada por um relé foto controlador. As luminárias deverão cumprir todos os requisitos de desempenho e qualidades das normas técnicas vigentes.

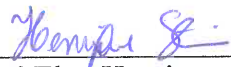
2.7 Aterramento

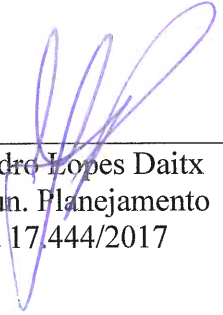
Todos os postes e partes metálicas deverão ser devidamente aterrados com cabo nú 35mm² ligado a uma haste de aterramento situada dentro da caixa de passagem mais próxima. Todo o trajeto da tubulação será percorrido internamente por um condutor nú 16mm² que interligará todas as hastes, formando uma malha.

2.8 Considerações finais

Todos os materiais deverão ser novos e com garantia e selo de qualidade. A Execução deverá seguir todas as normas de segurança em instalações elétricas e trabalho em altura.

São Borja, 09 de julho de 2021.


Engº Elet. Henrique Stein
CREA/RS 210.535
Mat. 1627


João Pedro Lopes Daitx
Sec. Mun. Planejamento
Portaria 17.444/2017