

MEMORIAL DESCRITIVO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pato Branco

CNPJ: 76.995.484/0001-54

Obra: Praça Bairro São Luiz – Pato Branco - PR

Local: Rua Arthur Bernardes, esquina com a Rua Anibal Leal, Bairro São Luiz, Pato Branco - PR

Atividade: Obra Pública

1. DESCRIÇÃO

O presente memorial descritivo tem por finalidade fazer uma explanação técnica dos detalhes que compõem o projeto elétrico, da revitalização da Praça do Bairro São Luiz em Pato Branco-PR.

2. ATENDIMENTO

O atendimento energético será fornecido através da rede elétrica da concessionária Copel, com ligação em baixa tensão 220/127V, através da entrada de serviço existente na Praça.

3. MEDIÇÃO E PROTEÇÃO

O padrão de construtivo da entrada de serviço é do tipo D, com medição em mureta e saída subterrânea. Será utilizada a entrada de energia existente da Praça do Bairro São Luiz, UC 76542203, localizada na Rua Anibal Leal, atendimento para consumidor único, circuito trifásico com proteção geral através

de disjuntor termomagnético trifásico de 50 Ampères com medidor NIO 0041723416.

4. COMANDO

A caixa de comando será interligada à caixa de medição através de eletroduto de PVC rígido Ø 3/4" e 1", possibilitando a interligação pela face superior da caixa de comando.

O acionamento dos circuitos será automático, através de relê fotoelétrico que alimentará um contactor (com corrente superior às cargas), que por sua vez alimentará as cargas de iluminação conforme detalhamento em projeto.

5. ELETRODUTO DE DESCIDA ÀS CARGAS

O eletroduto de descida entre a caixa de comando e a caixa de passagem junto a base do poste da concessionária será em PVC com Ø1" e 3/4".

6. CAIXAS DE PASSAGEM NO POSTE DA CONCESSIONÁRIA

A caixa de passagem na base do poste da concessionária será de concreto nas dimensões de 300x300x300 mm.

7. ATERRAMENTO

Conectado ao neutro e a caixa de medição e proteção CN, partirá um cabo de cobre de 10mm² que seguirá até a caixa metálica do comando, que por sua vez, deverá ser aterrada. Tal condutor seguirá através do eletroduto, até a caixa de passagem onde será ligado a uma haste de aterramento *Copperweld* de 2,40 metros, devidamente cravada em seu interior.

8. CABEAMENTO

- Cabo de cobre 10,0 mm² (F-F-F-N) entre a Rede da Concessionária Copel e a Medição;
- Cabo de cobre 10,0 mm² (F-F-F-N-T) entre medição e a caixa de comando;
- Cabo de cobre 10,0 mm² (T) entre a caixa de comando e caixa 300x300x300 mm – aterramento;
- Cabos de cobre 2,5 mm² entre a caixa de comando e caixas de passagem juntos aos postes, para circuitos de iluminação em geral, conforme identificação em projeto;

Todo o cabeamento utilizado na unidade consumidora será com isolamento de termoplástico para 750V. Toda a fiação deverá ser identificada, desde a entrada até os equipamentos elétricos, conforme segue: Fase A, B, C – Preto, Branco e Vermelho, Neutro – Azul, Terra – Verde.

9. POSTES

Os postes referentes aos circuitos de iluminação deverão ser em aço galvanizado (tipo pesado), cônico sem emendas, galvanizados à fogo por imersão, pintados em epóxi na cor cinza ou outra especificação à definir, com 4,5 m de altura em relação ao solo.

10. ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS

Será utilizado eletroduto corrugado de alta densidade com medidas de Ø1", de acordo com a indicação no projeto. Ressaltamos que não é permitida a emenda de condutores dentro das tubulações, sendo que as emendas necessárias deverão ser executadas dentro das caixas de passagem e a

isolação deverá ser recomposta com a utilização de fita isolante auto fusão e fita isolante plástica.

11. CAIXA DE PASSAGEM JUNTO AOS POSTES METÁLICOS

Todos os postes a serem instalados deverão possuir em sua base uma caixa de passagem. Esta caixa deve ser constituída de liga de alumínio, com tampa antiderrapante, com medida de 200x200x200 mm. Ressaltamos que a conexão entre os circuitos de energia do poste e caixas de passagens, deverá ser subterrânea. É proibida a exposição do cabeamento elétrico no ambiente.

12. LUMINÁRIAS

Para os circuitos de iluminação deverão ser instaladas luminárias do tipo topo de poste, adequadas para a instalação de lâmpadas led, com soquete do tipo e-27, para potência de até 100W. As luminárias recomendadas são do modelo Rubi, com difusor prismático transparente em policarbonato, com material de alta resistência suportando vandalismo.

13. CONDIÇÕES BÁSICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

Deverão ser executados todos os serviços necessários à completa e perfeita implantação do projeto, observando todos os elementos e detalhes de execução mostrados em desenho ou plantas, bem como ao estabelecido nas normas técnicas:

- Normas técnicas da ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas, EIA/TIA e outras pertinentes;
- Normas Regulamentadoras da consolidação das Leis do Trabalho, relativa à Segurança e Medicina do Trabalho, em sua última versão, publicada no Diário Oficial da União;

Quanto às especificações de materiais, estas não indicam marcas e modelos de referência a serem adotadas na implantação do projeto, porém poderá ser utilizado uso de “materiais similares” desde que avaliados e aceitos pela fiscalização de contrato, após comprovação das especificações técnicas, em todos os aspectos: qualitativos, e técnicos, vetando o uso de materiais inferiores.

14. NORMAS APLICADAS

O referido projeto foi desenvolvido, respeitando-se as normas técnicas aplicáveis, dentre elas: NTC 901100 e NBR 5410.

Observação:

- Todos os materiais da entrada de energia deverão ser adquiridos de fornecedores cadastrados na concessionária (Copel).
- Todas as partes metálicas da instalação elétrica sujeitas a energização serão permanentemente ligadas a terra (eletroduto de aço, caixas metálicas em geral, etc.).

15. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto para todas as instalações deverá ser executado integralmente em perfeito acabamento e boa estética, devendo a empresa contratada arcar com os custos na totalidade dos serviços necessários, como perfurações no solo para a passagem de dutos, e perfuração e instalação dos postes.

Os materiais deverão atender as especificações previstas pelas normas ABNT NBR's, prevalecendo a última revisão editada. As quantidades informadas na lista de materiais servem apenas como orientação, devendo ser observada suas respectivas quantidades efetivamente necessárias para a execução do projeto.

Pato Branco, 20 de outubro de 2022.

GILVAN AUGUSTO NAVA
Engenheiro Eletricista CREA-PR - 165456/D
Portaria 166/2021