

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA DO COUTO RIO PARDO - RS

1. DADOS CADASTRAIS

1.1 Interessado: Município de Rio Pardo
CNPJ: 88.821.079/0001-62
R. Gen. Andrade Neves, nº 324, Rio Pardo – RS
CEP 96.640-000

1.2 Projetista: Eng. Eletricista Guilherme Schmidt
CREA-RS 208.947

2. APRESENTAÇÃO

Esse documento e seus anexos apontam as especificações, informações, detalhamentos, características e equipamentos do projeto elétrico de iluminação da Praça do Couto situada no cruzamento das Avenida Pinto de Castro e da Rua Prudente da Fonseca, em Rio Pardo – RS.

3. ENTRADA DE ENERGIA

Serão duas. Ambas atendida por ramal de entrada aéreo partindo do poste da rede de distribuição de energia elétrica da RGE / CPFL até chegar poste pré-moldado do padrão de entrada de energia.

A primeira, para o ambiente de praça, na categoria A4, montada de acordo com a tabela 1 B da norma GED-13 da RGE / CFPL. Entende-se da norma:

- Ramal de entrada: Cabo de cobre PVC 90°, unipolar, 3#16 mm², encordoamento classe 2;
- Disjuntor Geral: 63 A 6 kA;
- DPS: 275 V ~ 45 kA;

A segundo, para a quadra poliesportiva, na categoria A3, montada de acordo com a tabela 1 B da norma GED-13 da RGE / CFPL. Entende-se da norma:

- Ramal de entrada: Cabo de cobre PVC 90°, unipolar, 3#6 mm², encordoamento classe 2;
- Disjuntor Geral: 32 A 6 kA;
- DPS: 275 V ~ 45 kA;

4. QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Os quadros gerais de distribuição de energia elétrica serão do tipo de embutir, metálico, dimensão mínima de 40x50x25 cm, com chapa de montagem laranja, disjuntor geral monopolar com corrente nominal igual ao padrão de entrada respectivamente e corrente de curto circuito de 3 kA. Os disjuntores de distribuição serão todos monopolares de 20 A ~ kA. Todos os circuitos serão protegidos IDR bipolar de 25 A ~ 30 mA. Os condutores deverão ser montados de acordo com o diagrama unifilar, com emprego dos devidos terminais nas conexões com os componentes. O aterramento será do tipo TN-S advindo do padrão de entrada de energia.

5. CAIXAS DE PASSAGEM

As caixas de passagem serão em concreto pré-moldado com dimensões internas de 60x60x60 cm, parede de 7 cm e sem fundo. A tampa será em concreto pré-moldado com dimensão de 74x74x7 cm.

No fundo da caixa deverá ser colocada 15 cm de brita nº 2. As caixas de passagem deverão ser instaladas a 10 cm da superfície, sobre a tampa deverá ser colocada terra para que as mesmas não fiquem visíveis a fim de evitar furto dos cabos elétricos.

6. DUTOS

Entre as caixas de passagem serão instaladas duas vias do duto corrugado flexível PEAD 2 polegadas (medida interna) de seção externa de 63,0 mm, interna mínima de 50,8 mm, instalado a 60,0 cm de profundidade.

Entre as caixas de passagem e os postes de iluminação será instalada uma via do duto corrugado flexível PEAD 1 1/4" polegadas (medida interna) de seção externa de 24,0 mm, interna mínima de 32,8 mm, instalado a 60,0 cm de profundidade.

As linhas de dutos terão uma declividade adequada para facilitar o escoamento para a caixa de passagem de eventuais águas de infiltração, que serão no mínimo de 1%. Sobre todos os dutos diretamente enterrados serão instaladas fitas de advertência contínua.

7. POSTES DE ILUMINAÇÃO

Os postes de iluminação serão de poliéster reforçado com fibra de vidro em conformidade com a ABNT NBR 16989 / 2021. Serão adotados o tamanho de 3, 7 e 10 m de extensão útil (acima do nível do solo) com resistência mínima de 50, 80 e 80 daN respectivamente. A base será concretada. No topo do poste deverá haver redução com diâmetro de 60,3 mm para encaixe de núcleo par fixação de luminárias.

8. LUMINÁRIAS

As luminárias serão instaladas junto aos postes de poliéster reforçado com fibra de vidro através de núcleos de fixação apropriados. Ver configuração na prancha do projeto.

Serão empregados o total de 54 luminárias, sendo 16 delas de 200 W e 38 de 40 W.

As luminárias serão do tipo LED, com eficiência luminosa mínima de 160 lm/W, corpo em alumínio injetado, com tomada de 7 pinos, temperatura de cor de 4000 K, 5 anos de garantia e registro junto ao INMETRO. O acionamento ocorrerá por relé fotoelétrico de forma individualizada.

9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Os condutores serão todos em isolamento HEPR 90° com seção em conformidade com o diagrama unifilar apresentado nas pranchas do projeto. As emendas serão realizadas dentro das caixas de passagem com aplicação de fita isolante e fita de auto-fusão.

Eng. Eletricista Guilherme Schmidt
CREA-RS 208.947

Município de Rio Pardo
CNPJ: 88.821.079/0001-62

Rio Pardo, 31 de janeiro de 2024