

MEMORIAL DESCRITIVO

Conclusão da Praça Danusa Borguetti
Local: Rua Filomena Teixeira, S/Nº, Centro, Coxilha-RS
Lat. 28°07'31,75", Long. 52°17'52,52"

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

Este projeto tem como objetivo viabilizar o processo de contratação de empresa destinada a conclusão das instalações elétricas da Praça Danusa Borguetti no Município de Coxilha-RS. O regime de execução será através de edital público de licitação.

Antes de se iniciar a obra a contratada deverá entregar ao fiscal do contrato designado pela Prefeitura Municipal de Coxilha a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica), referente a todos os serviços a serem executados.

1 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES:

O quadro de distribuição junto à edificação existente será substituído por um novo com espaço para seis disjuntores em chapa metálica. Os disjuntores existentes serão realocados no novo quadro e três novos disjuntores serão instalados para os novos circuitos.

Os novos disjuntores serão termomagnéticos e monopolares, padrão NEMA (americano), conforme especificado no quadro de cargas.

2 – ELETRODUTOS:

Para a derivação do eletroduto do quadro de distribuição até a primeira caixa de passagem deverão ser executados os rasgos necessários na parede e no piso e o posterior fechamento dos mesmos. Neste trecho o eletroduto a ser utilizado será flexível corrugado, em PVC, com diâmetro nominal de 25 mm.

A partir desta primeira caixa os dutos a serem utilizados serão do tipo espiral flexível singelo em PEAD, com diâmetro de 50 mm, revestidos com PVC e com fio guia de aço galvanizado.

Para a passagem dos dutos enterrados, nos trechos em que for necessário passá-los sob o piso intertravado já existente, deverá ser feita a remoção dos blocos, o assentamento dos dutos na base de pedrisco existente e a recolocação dos blocos. O caminho a ser seguido pelos dutos deverá ser feito de maneira a remover a menor quantidade de blocos possíveis.

3 – CONDUTORES:

Os condutores destinados a alimentação da iluminação e das tomadas deverão ser de cobre unipolar, isolamento em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V e encordoamento classe 5.

4 – ILUMINAÇÃO:

Para sustentar a iluminação serão utilizados postes de aço cônicos contínuos retos, engastados em uma base de concreto, com janela de inspeção, com alturas de 7,00 m e 9,00 m, conforme localização constante em projeto. Os postes de 7,00 m deverão possuir diâmetro inferior mínimo de 125 mm e o poste de 9,00 m diâmetro inferior mínimo de 145 mm.

Sobre o topo dos postes serão instalados suportes para a instalação das luminárias. Os suportes deverão ter uma inclinação de 10°. No poste de 9,00m o suporte deverá ter espaço para quatro luminárias e nos postes de 7,00m espaço para duas luminárias.



Imagem de Referência: Suporte a ser instalado sobre o poste de 9,00m



Imagem de Referência: Suporte a ser instalado sobre os postes de 7,00m

As luminárias a serem instaladas nos postes serão em tecnologia multi LED, confeccionadas em aço carbono ou alumínio injetado, pintura eletrostática com resinas de poliéster em pó, na cor branca, com proteção contra radiação ultravioleta. O compartimento interno da luminária deve abrigar todos os equipamentos auxiliares, como a fonte de alimentação (driver), conexões e protetor contra surto de 1,3Kv – 12KA. A luminária deve possuir no conjunto óptico no mínimo grau de proteção IP 66 com laudo em laboratório certificado pelo Inmetro. A fixação traseira deve possuir suporte ajustável. Potência máxima de 200 Watts, fluxo luminoso mínimo 16.300 lm, eficiência mínima da luminária 108lm/W, tensão de alimentação de 220V - 50-60Hz, fator de potência mínimo de 0,98, distorção Harmônica Total (THD) da corrente de entrada menor que 10%, protetor de sobre tensão devido a descargas atmosféricas e manobras na rede interno à luminária para proteção do driver e do módulo de LED. Vida útil mínima do LED de 50.000 horas, temperatura de operação -30°C a 50°C. A luminária deverá ser fornecida completamente montada pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes. Parafusos devem ser em aço inox. Temperatura de cor 5.700K com variação de 10%, índice de reprodução de cor mínimo de 70, a depreciação do fluxo luminoso deverá ser no máximo de 30%, até atingir às 50.000 horas de vida útil, o LED deve ser ensaiado e certificado segundo a norma IES LM-80. A lente deve ser em material termo plástico rígido e transparente PMMA fixada com vedação em silicone integrado a lente e projetado para ser usado sem vidro de proteção e fixação com parafusos em Inox, abertura mínima da lente 130x130 Graus, com ajuste mínimo de 90º no suporte de fixação da luminária em relação ao solo, vedado o uso de adaptadores. Para comprovação das especificações elétricas acima, deverá ser apresentado catálogo técnico onde apareça imagem da luminária, mais o Laudo IES LM 79-08 realizado em laboratório acreditado pelo Inmetro e que comprove as especificações técnicas mínimas exigidas e garantia de fábrica de no mínimo 5 anos.

Antes da instalação das luminárias a contratada deverá apresentar uma amostra das mesmas para o aceite da fiscalização.

5 – TOMADAS:

As tomadas a serem instaladas na parede ao fundo do palco serão do tipo Aquatic marca Pial Legrand ou similar 2P + T 10A. Deverão ser instaladas nas caixas de passagem em PVC já existentes.



Imagem de Referência: Tomada do tipo Aquatic

6 – CAIXAS DE INSPEÇÃO E ATERRAMENTO:

Junto de cada poste serão instaladas caixas em concreto pré moldado com tampa e diâmetro interno de 300 mm. Dentro de cada caixa deverá ser instalada uma haste de aterramento galvanizada comprimento de 2000 mm, para aterramento do poste metálico.

7 - ENTREGA DA OBRA:

Antes da entrega final da obra, as instalações elétricas deverão ser devidamente testadas.

Coxilha - RS, setembro de 2018

Marcos André Miozzo Zavodnik
Supervisor de Engenharia
Engenheiro Civil – CREA: RS167892

Ildo José Orth
Prefeito Municipal