MEMORIAL DESCRITIVO

Tipo de Obra.....: ILUMINAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA
Local.....: RUA BENTO GONÇALVES
Cidade.....: BRAGA/RS.

GENERALIDADES:

O presente edital tem por objetivo descrever os procedimentos que serão realizados para as obras de iluminação da Quadra Esportiva Coberta, localizada nesta cidade de Braga, RS, na Rua Bento Gonçalves.

Quadra Esportiva Coberta com área de 720,00m², edificada com estrutura metálica e coberta com telhas de aluzinco, utilizada para a pratica de esportes, pelas Escolinhas de Futsal e demais pessoas praticantes.

As obras de instalação do sistema de iluminação, deverá seguir o estabelecido no projeto e as normas legais vigente.

ENTRADA DA ENERGIA

A energia virá através da rede de distribuição da RGE. Do poste de entrada a mesma seguira até a quadra por uma extensão de 80,00m, através de Condutores de cobre flexível 6.0mm, chegando no Quadro Geral (CDI), com capacidade de 10 Disjuntores, por meio Eletroduto 3,0”.

QUADRO GERAL

O CDI será instalado junto ao pilar frontal esquerdo da Quadra e terá como barramento um Disjuntor de 25A, instalado na parte interna do CDI. A partir deste ponto na parte interna do CDI a carga será dividida em seis (6) circuitos, sendo cinco (5) para alimentação das luminárias e um (1) para alimentação de tomada.

O circuito referente a tomada será direcionado para o pilar da quadra e terá como barramento Disjuntor de 10A.

Os cinco (5) circuitos referentes a alimentação das luminárias, terão barramentos através de Disjuntores 20A cada circuito e, subira pelo pilar da quadra alcançando a viga de sustentação do telhado onde seguira por uma distância de 25 metros, protegido por Eletroduto PVC rídigo 3,0”, fixado na estrutura de ferro.

Nos locais de distribuição dos circuitos, será colocada Condulete de PVC.

ALIMENTAÇÃO DAS LAMPADAS

As luminárias escolhidas para o projeto são do Tipo LED 200W (Para iluminação de quadras esportivas), num total de quatro (4) luminárias por Circuito, totalizando vinte (20) luminárias em cinco (5) circuitos.

Para a proteção da fiação, será usado Conduletes de PCV e Eletroduto PVC rígido 3/4”, fixado na estrutura de ferro.

As luminárias deverão ser fixadas na estrutura de ferro de sustentação da cobertura, com condições de que possa a mesma ser redirecionada, caso seja necessário.

Braga, RS, em 30 de outubro de 2024.

RUAN PEDRO DOS SANTOS BITENCOURT
Engenheiro Civil
CREA/RS 262982