

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obra: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO CAROCHÃO.

Local: Pium - TO

1- GENERALIDADES

- Condições Gerais

Este memorial descritivo tem como objetivo descrever os procedimentos e materiais a serem utilizados na instalação de iluminação com refletores LED De 500W em um campo de futebol na cidade de Pium TO. Serão utilizados 2 postes de concreto além dos 6 já presentes totalizando 8 postes, cada poste terá 5 refletores, totalizando 40 refletores no campo. Os refletores serão ligados ao quadro de distribuição e o sistema será dividido em quatro circuitos, onde cada um alimenta dois postes e são acionados por um disjuntor monopolar tipo DIN de 20A.

1- SERVIÇOS PRELIMINARES

Correrão por conta exclusiva da Construtora todas as despesas com as instalações provisórias da obra, tais como:

1.1- Placa de obra: A placa de obra deverá atender ao padrão geral de placas do governo federal, atendendo todas as dimensões, impressões solicitadas pelo mesmo.

1.2- Instalação dos Postes

Será necessário escavar os locais onde serão fixados os postes, deixando-os com profundidade suficiente para a segurança da instalação e estabilidade dos postes. Para essa atividade, serão necessários equipamentos como escavadeira e caminhão basculante.

Serão utilizados 8 postes de concreto com altura de 14 metros, sendo 2 metros enterrados. Os postes serão distribuídos em 4 unidades de cada lado do campo.

Com o terreno preparado, serão instalados os 4 postes de concreto com 14 metros de altura, onde 2 metros serão enterrados e pelo menos 80cm deverão ser concretados, (sendo desses 2 postes adquiridos e 4 realocados). Para a

instalação, serão necessários equipamentos como guindaste, martetele, betoneira e ferramentas manuais. É importante respeitar as normas técnicas para garantir a segurança da instalação.

2.1– Escavação Manual de Valas:

As escavações poderão ser executadas manual ou mecanicamente, a critério da CONSTRUTORA e, em casos de necessidade, serão convenientemente escoradas, esgotadas e/ou drenadas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários.

2.2 – Reaterro

Os trabalhos de reaterro das cavas de fundações, subsolos, eventuais aterros, lastros para pisos e outros serão executados com material selecionado, isento de matéria orgânica, em camadas sucessivas de 2 m de espessura máxima. É da responsabilidade da CONSTRUTORA o transporte decorrente da execução destes serviços, seja qual for à distância média de transporte, o volume considerado e o tipo de veículo empregado.

3.0 – INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM

O processo de escavação manual de valas começa com a marcação do local da vala conforme projeto, deverão ter largura e profundidade de 20cm. Em seguida, os trabalhadores começam a escavar o solo com as ferramentas manuais, retirando o solo e colocando-o em um local adequado para descarte. É importante que a vala seja escavada uniformemente para garantir que os eletrodutos e caixas de passagem sejam instalados de maneira adequada e segura.

Após a conclusão da escavação, os eletrodutos e caixas de passagem são instalados no interior da vala, e os trabalhadores garantem que eles estejam posicionados adequadamente e nivelados. Em seguida, a vala é preenchida com o solo escavado anteriormente, compactado e nivelado novamente para finalizar o processo.

Os eletrodutos flexíveis corrugados de PEAD 2", enterrados até a base

dos postes onde subirão por um eletroduto rígido roscável em PVC de 3/4", fixado ao poste de concreto.

Serão utilizadas caixas de passagem enterradas de concreto pré-moldado de 30cm x 30cm para interligar os eletrodutos. Deverão ser instalados nos locais indicados em projeto.

4.0 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E PASSAGEM DE FIOS.

O quadro será instalado em uma parede interna, seca e bem ventilada, é preciso preparar a área, garantindo que a superfície esteja limpa e plana.

Em seguida, deve-se realizar a medição da altura e distância em relação ao piso e demais pontos de referência, conforme as normas técnicas e de segurança. Com essas medidas, é possível fazer a marcação na parede e realizar o furo para a instalação do quadro.

Após fixar o quadro na parede, deve-se fazer a ligação elétrica dos disjuntores de 25A e 10A, seguindo as instruções do manual do fabricante e utilizando cabos elétricos com bitolas adequadas para cada amperagem, conforme projeto. É importante também realizar a identificação dos circuitos correspondentes a cada disjuntor, através de etiquetas ou outra forma de sinalização.

5.0 – INSTALAÇÃO DOS REFLETORES

É de extrema importância que o construtor esteja ciente das especificações técnicas dos materiais que serão utilizados na obra, **DESCRITOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**, como os refletores LED, postes de concreto, cabos de cobre, eletrodutos, caixas de passagem, disjuntores, entre outros. Além disso, deve-se garantir que os materiais adquiridos atendam às normas vigentes e sejam de qualidade para que a instalação elétrica seja segura e eficiente.

A instalação elétrica envolve riscos e deve ser realizada por uma equipe técnica capacitada e especializada em instalações elétricas, seguindo as normas e regulamentos de segurança.

A empresa contratada deverá ter em seu quadro um engenheiro civil ou eletricitista para acompanhar diariamente a execução da obra, verificando se os prazos estão sendo cumpridos, se os materiais estão sendo utilizados corretamente e se a obra está sendo executada de acordo com o projeto e as normas técnicas.

6.0 – FISCALIZAÇÃO

O engenheiro fiscal da prefeitura realizará vistorias técnicas na obra, verificando se as instalações, a estrutura e os acabamentos estão sendo executados de acordo com o projeto e as normas técnicas.

Serão elaborados relatórios de fiscalização, nos quais devem constar todas as ocorrências e não conformidades identificadas durante a execução da obra, bem como as medidas tomadas para corrigi-las.

Pium – TO, Maio de 2024

Leopoldo Schalcher Veloso

Arquiteto e Urbanista

CAU-TO A118501-2