

MEMORIAL DESCRITIVO

Especificação Particular destinada a instalação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas da Creche

INTRODUÇÃO

A execução dos serviços referente aos **serviços de instalação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas da Creche Pro-infância** obedecerá às especificações, ao Projeto e demais detalhes técnicos e as instruções eventualmente fornecidas pela Prefeitura Municipal de Lúna no curso das obras.

Quaisquer detalhes técnicos ou modificações de Projetos, que se façam necessários à perfeita execução das obras, serão emitidos pela Prefeitura Municipal de Lúna no curso dos serviços, e constituirão parte integrante destas Especificações.

SERVIÇOS E FORNECIMENTOS A CARGO DO CONSTRUTOR

Instalações preliminares e mobilização, compreendendo todas as providências e recursos necessários à perfeita execução da obra.

Serviços em terra, compreendendo escavações para a instalação de caixas de passagem, cabos elétricos, reaterro de valas, aterros, empréstimos e bota-fora.

NORMAS GERAIS DE EXECUÇÃO DAS OBRAS

INSTALAÇÕES PRELIMINARES E MOBILIZAÇÃO

As instalações e trabalhos preliminares compreendem, em geral, todos os recursos e providências necessárias à perfeita execução das obras, de acordo com as condições estabelecidas nestas especificações, e relacionadas a seguir.

RASPAGEM E LIMPEZA

Compreende a remoção de obstruções sobre o terreno, tais como pisos, pavimentos, etc., e a remoção de matéria orgânica pela escavação no terreno e transporte do material resultante para o bota-fora aprovado pela Prefeitura Municipal de Lúna.

INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO

Será utilizado cabo de cobre nú 35mm², fixado sobre a cobertura utilizando suporte, porca e presilha, conforme detalhe apostado no projeto. Os conjuntos de fixação devem ser espaçados em 1m de modo a manter o cabo esticado.

INSTALAÇÃO DOS CABOS DE DESCIDA

Serão utilizadas como descidas cabo de cobre nú 16mm², conectados aos cabos que compõe a malha de captação. Estas descidas serão fixadas diretamente na alvenaria com fixadores conforme detalhe apostado no projeto. Os fixadores devem ser espaçados

em 1m de modo a manter o cabo esticado. A outra extremidade do cabo será conectada a haste de terra.

O cabo de descida será protegido por eletroduto de PVC, fixado a alvenaria por abraçadeiras, desde o piso até uma altura de 3m.

MALHA DE ATERRAMENTO

A malha de aterramento é de cabo de cobre nú de 50mm², assentada em uma vala de 50 cm de profundidade. Esta malha se estende por todo o perímetro da construção interligando as descidas, conforme indicado no projeto.

No ponto de conexão da descida com a malha de aterramento deverá ter uma haste de terra.

A conexão da malha de aterramento a haste de terra e ao cabo de descida deverá ser feita preferencialmente por solda exotérmica, mas também poderá ser feita por conector de aperto.

CAIXA DE INSPEÇÃO NO SOLO

As hastes de terra serão cravadas no solo protegidas por caixas de aterramento de concreto com tampa.

As hastes de terra devem ser cravadas de modo que fique 15 cm acima do solo para as conexões da descida e aterramento.

Alegre/ES, 15 de fevereiro de 2016.

Paulo de Tarso Ávila de Oliveira
Eng. Eletricista – CREA 55770/D