

01. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento e a instalação do sistema de para-raios para proteção contra descargas elétricas atmosféricas.

Os para-raios serão constituídos de captosres de quatro pontas niqueladas, tubo de ferro galvanizado, cordoalha de cobre nu com condutividade mínima de 98%, isoladores de porcelana para suporte de cordoalha, braçadeiras galvanizadas, tubo PVC rígido 50mm, Conectores de pressão de latão e eletrodos de terra tipo COPPEWELD, revestidos de cobre por deposição eletrolítica com diâmetro de 19mm e comprimento de 2,40m.

02. PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Assentamento convencional

Mastro

O mastro será em ferro galvanizado, com diâmetro e localização definidos em projeto.

Deverá ter sua extremidade sempre acima do ponto mais alto de edificação, bem como de qualquer instalação complementar como luzes de advertência, antenas de rádio ou de TV's.

Na sua extremidade superior será instalado o captor de raios.

Cordoalha de Cobre Nu

A cordoalha, com função de levar a energia de uma possível descarga até o solo, será conectada ao captor e descenderá ao longo do mastro, passando pelos isoladores.

Sua seção será definida em projeto. Geralmente, é utilizada com seções de 35 ou 70mm². Não deverão ser feitas emendas na descida da cordoalha.

Em todo seu percurso até o solo, a cordoalha será fixada à alvenaria da edificação através de suporte galvanizados com isoladores.

Aterramento

O aterramento será feito com a utilização de eletrodos de terra com alma tipo COPPERWELD, enterrados no solo.

O comprimento e o número de eletrodos de terra dependerão de características do solo, sendo definido em projeto. O enterramento da haste deverá ser total e se fará por percussão.

Deverá ser instalado fora dos locais de utilização para passagem de pessoas e em terreno natural sem pavimentação.

03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

Qualidade e Resistência

A instalação do sistema de proteção contra descargas elétricas se fará conforme as Normas da ABNT. Será vedada a utilização de solda para fins de conexão.

Uma vez concluído o serviço, toda a instalação deverá ser testada de acordo com a NBR 5419.

04. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos por unidade instalada. A medição somente será efetuada após teste de instalação, com posterior aceite da Fiscalização.

O pagamento será por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ABNT	NBR 5419	Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas
ABNT	NBR 05424	Guia de aplicação de para-raios de resistor não linear