

A NORMA NBR5419

A NORMA NBR5419 que trata de procedimentos para instalação de Para Raios foi alterada e entrou em vigor em 22 de junho de 2015 passando de aproximadamente 30 páginas para aproximadamente 400 páginas. As mudanças referidas na norma NBR5419 /2015 visa aumentar e corrigir distorções referente a escolha e aplicação dos isoladores ou suporte guia terminais aéreos eletrodutos abraçadeiras hastes conexões exotérmicas e mecânicas como grampos ou conexão Ray ground caixas de inspeção térrea barras de alumínio e cabo de cobre nu de 35mm² e 50mm² ambos normatizados e caixa de equalização ou unificação de potenciais. Desta forma a norma NBR5419/2015 divide o sistema de SPDA ou Para Raio em duas (02) partes distintas de modo que a área industrial prédios residenciais ou comerciais sítios e fazendas etc., não apresente inconformidades. Apenas para lembrar um Para Raio ou SPDA com inconformidade causará muitos problemas para quem projetou quem instalou e o prejuízo maior é claro é sem dúvida para o proprietário que comprou o Para Raio ou SPDA.

DIVISÃO DO PARA RAIOS OU SPDA CONFORME NORMA NBR5419/2015

1-PARTE FISICA DO PARA RAIOS OU SPDA

Refere-se a instalação propriamente dita dos isoladores ou suporte guia do Para Raio ou SPDA e demais acessórios

A parte física do Para Raio ou SPDA se divide em sistema de captação que nesse caso trata-se da gayola na cobertura, o sistema de escoamento que nesse caso trata-se de descidas ou prumadas e sistema de dissipação que nesse caso trata-se da malha de aterramento.

2-PARTE DOCUMENTAL DO PARA RAIOS OU SPDA

A parte documental do Para Raio ou SPDA refere-se ao projeto do SPDA/ATERRAMENTO, laudo técnico elaborado por engenheiro eletricista experiente com a devida recolhimento da guia de ART onde o projeto deve ser elaborado também por engenheiros eletricistas experientes e com a devida guia de ART onde deve ser sempre levado em consideração a qualidade dos isoladores ou suporte guia de modo a evitar a todo o custo as perfurações de telhas lajes estruturas etc.

O custo aspecto estéticos a durabilidade, simplicidade de instalação etc. deve ser sempre considerado pelo engenheiro projetista.

Ainda dentro da parte documental o projetista deve apresentar os procedimentos e normas a serem observadas referente as medições de resistividade de solo conforme norma NBR7117, medições de resistência ôhmica conforme norma NBR15749 e teste de ensaio de continuidade de armadura conforme norma NBR5419/2015

Ainda dentro da parte documental o engenheiro eletricista deve elaborar o plano de manutenção para ser entregue ao cliente de modo que o mesmo tenha o procedimento definido referente a manutenção e conservação futura do Para Raio ou SPDA instalado.

Nos próximos artigos daremos continuidade a esse trabalho onde descreveremos as características dos isoladores ou suporte guia e demais acessórios do sistema de Para Raio ou SPDA