



A3A[®]
Engenharia
de Sistemas

Laudo de SPDA

Service Overview

O **laudo de SPDA** é o documento técnico utilizado para registrar a condição de um Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, avaliar evidências de campo, analisar documentação disponível e indicar conformidades, restrições, pendências ou recomendações de adequação conforme a **ABNT NBR 5419**. Empresas costumam solicitar esse serviço em auditorias, renovações documentais, exigências de seguradoras, manutenção predial, regularização de edificações, recebimento técnico, fiscalização, gestão de ativos e revisão periódica de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas. Escopo do laudo de SPDAO escopo pode incluir inspeção visual do sistema, análise de projeto existente, verificação de captores, descidas, conexões, caixas de inspeção, aterramento, equipotencialização, DPS, registros fotográficos, documentação técnica, histórico de manutenção e medições complementares quando aplicáveis. O laudo deve ser emitido com base em evidências técnicas, limitações do escopo contratado e responsabilidade profissional compatível com a avaliação realizada. O que pode ser entregue Laudo técnico de SPDA; ART do responsável técnico, quando aplicável; Relatório fotográfico dos pontos avaliados; Análise de documentação existente; Registro de pendências e não conformidades; Recomendações de adequação técnica; Indicação de necessidade de medição de aterramento ou ensaios complementares; Apoio à regularização documental do sistema; Subsídios para manutenção, adequação ou contratação de serviços corretivos por terceiros. Laudo de SPDA, inspeção e manutenção são a mesma coisa? Não. A **inspeção de SPDA** é a verificação técnica do sistema instalado. O **laudo de SPDA** é o documento que interpreta as evidências e registra conclusões técnicas. A **manutenção ou adequação de SPDA** envolve correção de pendências identificadas. A A3A atua com engenharia consultiva para organizar esse processo: diagnóstico, inspeção, laudo, ART, documentação, plano de adequação e apoio técnico à contratação ou fiscalização da execução correta. Quando contratar laudo de SPDA? O laudo é indicado quando a edificação precisa comprovar tecnicamente a condição do SPDA, responder a auditoria, apresentar documentação para seguradora, regularizar pendências, atualizar registros após reforma, avaliar sistema antigo, validar manutenção executada ou estruturar um plano de adequação conforme a NBR 5419. Também é recomendado quando não há documentação técnica confiável, quando o projeto existente não corresponde à instalação atual ou quando o sistema passou por alterações físicas na cobertura, fachadas, estruturas metálicas, instalações elétricas, sistemas fotovoltaicos, antenas ou demais elementos expostos. Aterramento, DPS e documentação complementar Um laudo de SPDA pode exigir análise de aterramento, equipotencialização, DPS, interfaces elétricas, documentação de projeto, registros de manutenção e medições complementares. A necessidade de cada item depende do escopo, da condição do sistema, da finalidade do documento e das evidências disponíveis. Quando aplicável, a medição de aterramento deve ser tratada como evidência

técnica complementar, e não como substituto automático do laudo de SPDA. ART e responsabilidade técnica A ART registra a responsabilidade técnica pelo serviço contratado. Para laudos, inspeções e avaliações de engenharia, é importante que o escopo da ART seja compatível com o serviço efetivamente prestado, com as limitações registradas e com a documentação emitida. Por isso, a contratação deve definir claramente se o serviço inclui apenas inspeção, laudo, medição, diagnóstico, plano de adequação, acompanhamento técnico ou combinação desses elementos. Resultado esperado Ao final do serviço, o cliente recebe documentação técnica para tomada de decisão, auditorias, seguradoras, manutenção predial, gestão de ativos ou regularização. Quando houver pendências, o laudo pode orientar a elaboração de um plano de adequação e o escopo para contratação da manutenção por empresa qualificada.

Sobre a A3A Engenharia de Sistemas

Com 30 anos de história, a A3A Engenharia de Sistemas se consolidou como referência em serviços de Engenharia, oferecendo soluções integradas de Telecomunicações, Segurança Eletrônica, Segurança Digital e Instalações Elétricas.

A empresa atua em todas as etapas do ciclo de Engenharia, desde a elaboração de projetos e consultoria técnica até a implantação, manutenção e retrofit de sistemas, sempre em conformidade com as normas técnicas e melhores práticas do setor.