



MEMORIAL DESCRITIVO

SPDA – Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas

**REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO
ANDREAZZA – PORTO MURTINHO/MS**

PORTO MURTINHO

2026



SUMÁRIO

SUMÁRIO	2
INTRODUÇÃO	3
OBJETIVO DO DOCUMENTO	3
SPDA	4
INFORMAÇÕES GERAIS	4
OBJETIVO	4
CARACTERÍSTICAS DO SPDA	4
CAPTORES:.....	4
Condutores de descida:.....	4
Pilar metálico como condutor de descida:.....	4
Malha de aterramento:.....	5
PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO	5
CONCLUSÃO	6
SERVIÇOS FINAIS	7
TESTE DE CONTINUIDADE	7
LIMPEZA DE OBRA	7



INTRODUÇÃO

OBJETIVO DO DOCUMENTO

ESTE MEMORIAL É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS MÁRIO ANDREAZZA NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MSE TEM COMO OBJETIVO PRINCIPAL CARACTERIZAR OS MATERIAIS E COMPONENTES ADOTADOS, BEM COMO A SISTEMÁTICA CONSTRUTIVA UTILIZADA. TAL DOCUMENTO SUBSIDIA O PROJETO ANEXADO AO MESMO.



SPDA

INFORMAÇÕES GERAIS

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO REFERE-SE AO PROJETO DE UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) PARA UMA ESTRUTURA METÁLICA, COM CAPTAÇÃO ATRAVÉS DA TELHA METÁLICA. O SPDA SERÁ INSTALADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E AS RECOMENDAÇÕES DAS AUTORIDADES COMPETENTES.

OBJETIVO

O OBJETIVO DESTES PROJETO É PROPORCIONAR PROTEÇÃO ADEQUADA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, UTILIZANDO A TELHA METÁLICA COMO CAPTAÇÃO, INTERLIGANDO-A AO PILAR METÁLICO COMO CONDUTOR DE DESCIDA E CONECTANDO-O À MALHA DE ATERRAMENTO.

CARACTERÍSTICAS DO SPDA

O SPDA SERÁ COMPOSTO PELOS SEGUINTE ELEMENTOS:

CAPTORES:

A CAPTAÇÃO SERÁ REALIZADA ATRAVÉS DA TELHA METÁLICA, A QUAL DEVERÁ TER NO MÍNIMO 0,5MM DE ESPESSURA PARA SERVIR COMO CAPTAÇÃO EFICAZ.

CONDUTORES DE DESCIDA:

A TELHA METÁLICA SERÁ INTERLIGADA AO PILAR METÁLICO ATRAVÉS DE UMA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 70MM², QUE SERVIRÁ COMO CONDUTOR DE DESCIDA.

PILAR METÁLICO COMO CONDUTOR DE DESCIDA:

O PILAR METÁLICO SERÁ UTILIZADO COMO CONDUTOR DE DESCIDA, CONECTANDO-O À MALHA DE ATERRAMENTO.



MALHA DE ATERRAMENTO:

O PILAR METÁLICO SERÁ INTERLIGADO À MALHA DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE UM TERMINAL ESTANHADO 2 FUROS 1 COMPRESSÃO, 50MM² DE CONEXÃO ADEQUADO. O CABO DE COBRE NU DE 50MM² SERÁ INTERLIGADO NESSE TERMINAL ESTANHADO 2 FUROS 1 COMPRESSÃO, 50MM², ONDE SERÁ INTERLIGADO A SUA CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE DE ATERRAMENTO DE 2,40M, FORMANDO UM ANEL DE HASTES EM VOLTA DA EDIFICAÇÃO.

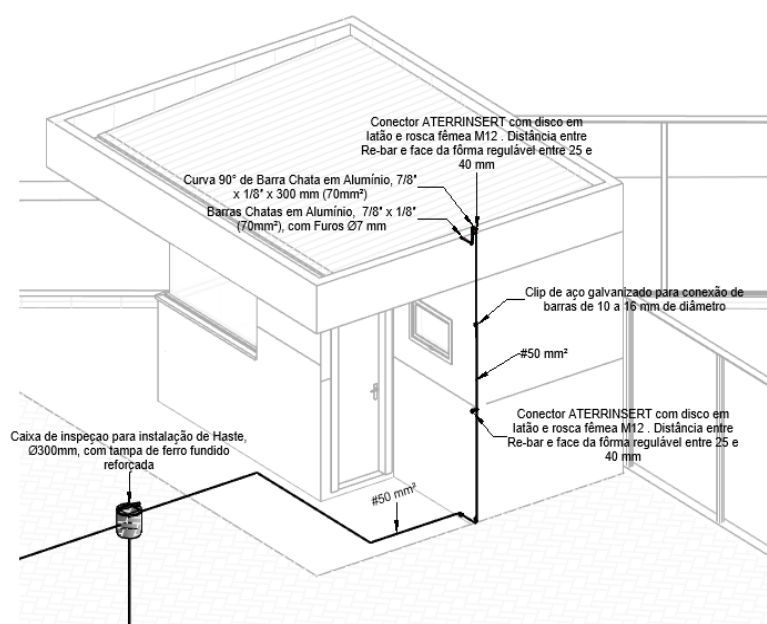


FIGURA 1 – SPDA GUARITA DESCIDA

PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO

OS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO DO SPDA SERÃO OS SEGUINTE:

VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DO PROJETO COM AS NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÕES VIGENTES.

INSTALAÇÃO DA TELHA METÁLICA COMO CAPTAÇÃO, GARANTINDO SUA FIXAÇÃO ADEQUADA E CONEXÃO À BARRA CHATA DE ALUMÍNIO.

INTERLIGAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO AO PILAR METÁLICO, ASSEGURANDO UMA CONEXÃO ELÉTRICA SEGURA E RESISTENTE.



CONEXÃO DO PILAR METÁLICO À MALHA DE ATERRAMENTO UTILIZANDO O TERMINAL ESTANHADO 2 FUROS 1 COMPRESSÃO, 50MM² DE CONEXÃO ADEQUADO E O CABO DE COBRE NU.

INSTALAÇÃO DAS CAIXAS DE ATERRAMENTO AO REDOR DA EDIFICAÇÃO, FORMANDO UM ANEL DE ATERRAMENTO PARA DISSIPACÃO EFICAZ DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

CONCLUSÃO

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO APRESENTA AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) PARA A ESTRUTURA METÁLICA EM QUESTÃO, COM CAPTAÇÃO ATRAVÉS DA TELHA METÁLICA E DESCIDA PELO PILAR METÁLICO. O PROJETO SERÁ EXECUTADO POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS, GARANTINDO ASSIM A EFICÁCIA E SEGURANÇA DO SISTEMA.

ESSE MEMORIAL DESCRITIVO AGORA INCLUI AS ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS SOBRE A CAPTAÇÃO ATRAVÉS DA TELHA METÁLICA E A INTERLIGAÇÃO COM O PILAR METÁLICO, BEM COMO OS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO CORRESPONDENTES.



SERVIÇOS FINAIS

TESTE DE CONTINUIDADE

AO TÉRMINO DA OBRA, DEVE SER REALIZADO UM TESTE DE CONTINUIDADE PARA VERIFICAR O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS. JUNTAMENTE COM O TESTE, DEVE SER EMITIDO UM LAUDO TÉCNICO DO SPDA, DOCUMENTANDO A INSPEÇÃO E ATESTANDO QUE O SISTEMA ESTÁ OPERANDO DE MANEIRA ADEQUADA.

LIMPEZA DE OBRA

EXECUTAR LIMPEZA DE FINAL DE OBRA, GARANTINDO A ENTREGA DA EDIFICAÇÃO LIMPA, SEM RESQUÍCIOS DE MATERIAIS UTILIZADOS DURANTE A OBRA EM PISOS, PAREDES, ESQUADRIAS, SUPERFÍCIES E ACESSÓRIOS INSTALADOS DURANTE A OBRA. VERIFICAR INTERRUPTORES, RODAPÉS E EQUIPAMENTOS, REMOVENDO POEIRA, MARCAS DE FERRAMENTAS, GARANTINDO QUE NÃO HAJA SUJEIRA ACUMULADA.

OS RESÍDUOS DA LIMPEZA DEVERÃO SER DESTINANDOS A CAÇAMBA DE LIMPEZA. AO FINAL, REALIZAR INSPEÇÃO FINAL GARANTINDO O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.

ENG. ELETRICISTA FLÁVIA FIDELIS

CREA Nº 64.983/MS